XURUI®

工控产品专业制造商

Professional Manufacture For Industrial Products

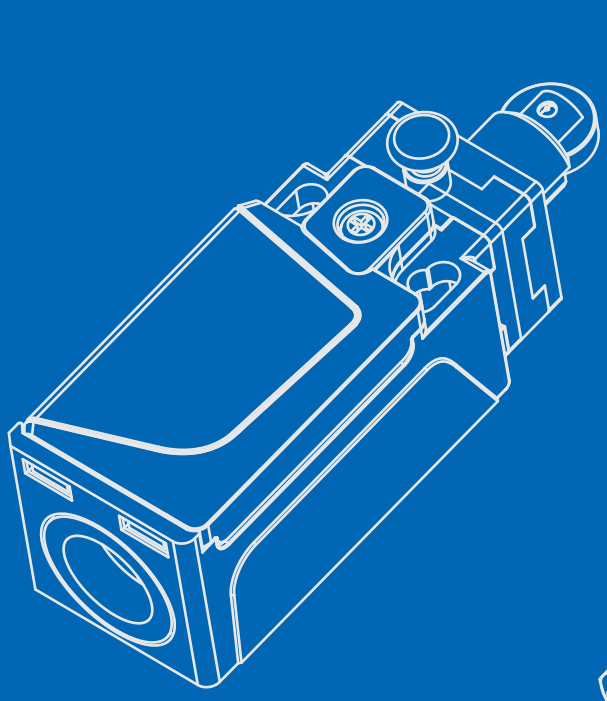
SINCE 2002

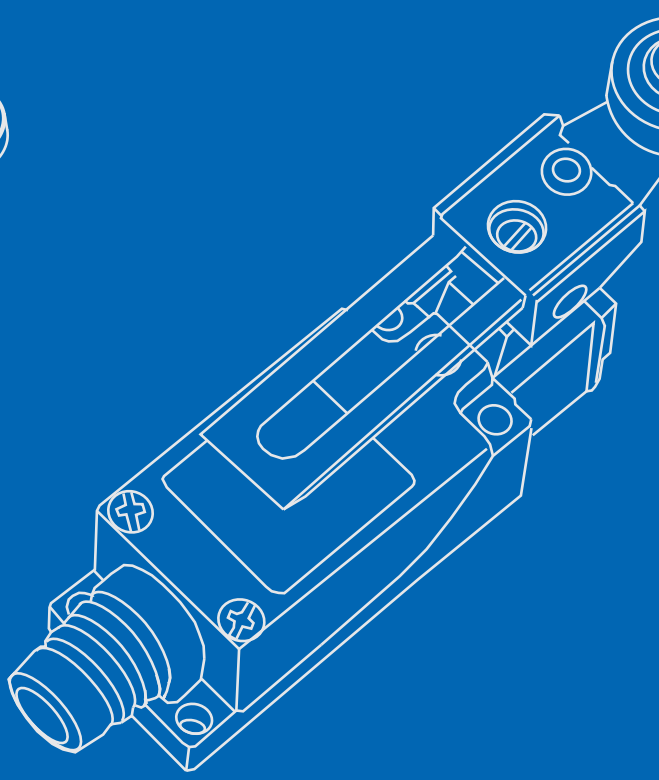
产品选型手册

PRODUCTS CATALOGUE

行程开关系列

Limit Switch Series





浙江旭瑞电子有限公司

ZHEJIANG XURUI ELECTRONIC CO.,LTD



COMPANY PROFILE企业简介

浙江旭瑞电子有限公司成立于2002年，是集研发、生产、销售与服务为一体的工控产品制造商，系国家高新技术企业、浙江省专精特新企业、浙江省信用管理示范企业。公司已荣获50多项专利，5项国家发明专利、1项国际发明专利、40多项实用新型专利，21项省级新产品，且均处于国内领先水平。主要产品有微动开关、固态继电器、行程开关、脚踏开关、钮子开关、水银开关、干簧开关、接近开关等系列产品，在韩国、土耳其、埃及、意大利等都设有直属代理商及售后维护中心，公司已通过ISO9001、ISO14001、ISO45001三大体系认证，国内CCC认证，欧盟CE认证，德国TUV认证，美国UL认证, 韩国KC认证, RoHS环保指令。

2002年：乐清市旭瑞电子有限公司公司成立；
2003年：公司通过ISO9001质量体系认证，XV–15系列微动开关通过国内CCC认证、欧盟CE认证；
2004年：XSS–5、XZ–15系列微动开关，XSSR系列固态继电器、XT系列钮子开关通过国内CCC认证、欧盟CE认证；
2006年：公司变更为温州旭瑞电子有限公司；
2008年：取得自主进出口经营权；
2010年：XV–15、XZ–15系列微动开关，XZ–8系列行程开关、XT系列钮子开关、XF系列脚踏开关通过美国UL认证；
2011年：公司变更为浙江旭瑞电子有限公司；XSS–5微动开关、XZ–9行程开关通过德国TUV认证；
2012年：XT系列钮子开关、XZ8系列行程开关、XF系列脚踏开关通过德国TUV认证；
2013年：XZ7系列行程开关通过德国TUV认证、国内CCC认证；
2014年：公司荣评浙江省科技创新型企业、“中国电器之都”十大创新型企业等；
2015年：公司荣评市企业技术研发中心、市名牌产品、市名牌商标、市专利示范企业、市成长型企业等；
2016年：公司荣评市经信先进单位、省高成长科技型企业，国家高新技术企业、XZ–15系列微动开关、XT系列钮子开关通过韩国KC认证；
2017 年：公司荣评浙江省信用管理示范企业；
2018年：公司荣评市侨青界创业交流基地；
2019年：公司侨迁新址至温州大桥工业园区，钮子开关三极、四极系列通过美国UL认证；
2020年：XES系列电磁式自动复位行程开关、XF防断裂脚踏开关荣评科技型创新成果；
2021年：XCSK、XW系列磁吹灭弧微动开关、XSSR–JK系列集成监控固态继电器投入市场；
2022年：企业科协成立、XV、XWS防水微动开关通过CCC并投入市场；
2023年：行程开关组荣获“工人先锋号”称号，XEL电磁锁安全门开关、车库门开关上线；
2024年：公司荣评浙江省专精特新企业，XSSR–H、XSSR–3H单相三相一体化固态继电器通过国内外认证并投入市场。

本公司本着“以科技创造未来，以精品回报社会”，“质量第一，客户至上”的原则竭诚欢迎国内外客户来电来函，我们会以优质的服务让您满意，让我们携手，共创美好未来。

Founded in 2002, **Zhejiang XURUI Electronic Co., Ltd**. is a leading manufacturer of industrial control products, integrating R&D, production,sales,and service. Recognized as a National High-Tech Enterprise,a Zhejiang Provincial Specialized and Innovative Enterprise,and a Zhejiang Provincial Credit Management Model Enterprise,XURUI has achieved over 50 patents,including 5 national invention patents, 1 international invention patent,and 40+utility model patents.We have also introduced 21 provincial-level new products,all of which are at the forefront of domestic technology.Our main products include micro switches, solid-state relays, limit switches, foot switches,toggle switches, mercury switches,reed switches,and proximity switches.Our products are widely distributed across the globe, with authorized agents and after-sales service centers in South Korea,Turkey,Egypt,Italy, and other regions.Certified to ISO9001, ISO14001, ISO45001 three system certification, our products also meet various standards, including CCC, CE, TUV, UL, KC, and RoHS compliance.

- 2002: Established Yueqing XURUI Electronic Co., Ltd.
- 2003: Achieved ISO9001 certification; XV-15 micro switch series certified by CCC and CE.
- 2004: Key products,including the XSS-5 and XZ-15 micro switches,XSSR solid-state relays,and XT toggle switches,certified by CCC and CE.
- 2006: Renamed to Wenzhou XURUI Electronic Co., Ltd.
- 2008: Obtained independent import and export rights.
- 2010: Products such as the XV-15 and XZ-15 micro switches earned UL certification.
- 2011: Renamed to Zhejiang XURUI Electronic Co., Ltd.; XSS-5 micro switch certified by TUV.
- 2012: XT series toggle switch, XZ8 series travel switch, XF series foot switch passed the German TUV certification;
- 2013: XZ7 series travel switch passed German TUV certification, domestic CCC certification;
- 2014: The company was honored as Zhejiang Science and Technology Innovative Enterprise,"China Electrical Appliance Ca-pital" ten innovative enterprises, etc.
- 2015: The company honors the city enterprise Technology Research and development Center, the city famous brand products, the city famous brand trademarks, the city patent demonstration enterprises, the city growth enterprises, etc.
- 2016: The company honors the advanced unit of the city economy and information, the provincial high growth technology enterprise, the national high-tech enterprise, XZ-15 series micro switch, XT series button switch through the Korean KC certification;
- 2017: The company was honored as Zhejiang Credit Management Demonstration Enterprise;
- 2018: Company Rongping City overseas Chinese Qingjie entrepreneurial exchange base;
- 2019: The company moved to Wenzhou Bridge Industrial Park, toggle switch three pole, four pole series through the United States UL certification;
- 2020: XES series electromagnetic automatic reset stroke switch, XF anti-fracture foot switch honors scientific and technological innovation achievements;
- 2021: XCSK, XW series magnetic blow-out micro switch, XSSR-JK series integrated monitoring solid state relay put into the market;
- 2022: Establishment of Enterprise Science Association, XV, XWS waterproof micro switch through CCC and put into the market;
- 2023: Travel switch group won the title of "Worker pioneer", XEL electromagnetic lock safety door switch, garage door switch online;
- 2024: The company was honored as a specialized and special new enterprise in Zhejiang Province,and XSSR-H and XSSR-3H single-phase three-phase integrated solid-state relays were certified at home and abroad and put into the market.

At XURUI, we embrace the philosophy of "Creating the future with technology and giving back to society with excellence." Committed to "Quality First, Customer Supreme," we warmly welcome partners and clients from around the world to collaborate with us. With premium services and top-quality products, we aim to build a brighter future together.

企业资质 CERTIFICATE

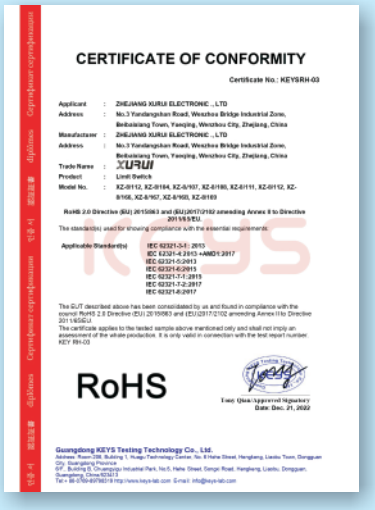


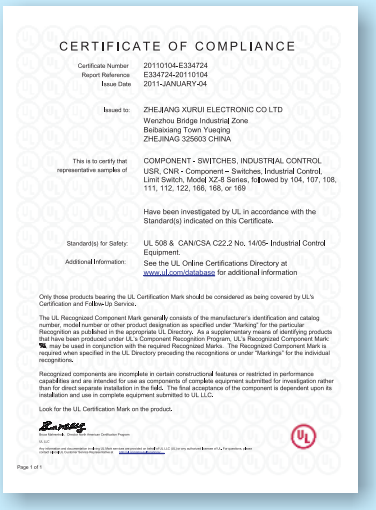










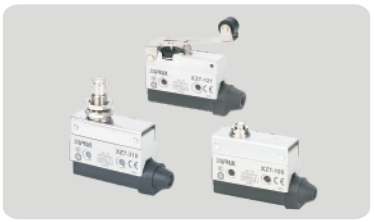




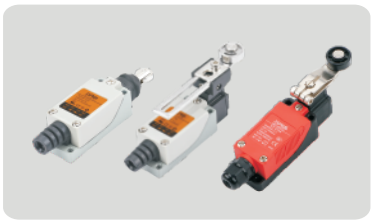




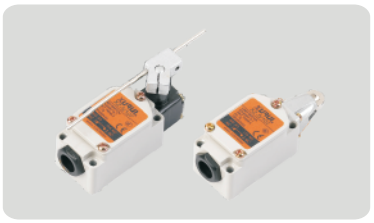
目录 CONTENTS



XZ7 行程开关 P01-04
Limit Switch



XZ8 行程开关 P05-09
Limit Switch



XZ-5 行程开关 P11-14
Limit Switch



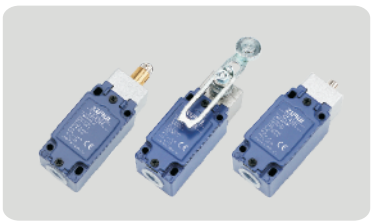
XZ-9 行程开关 P15-28
Limit Switch



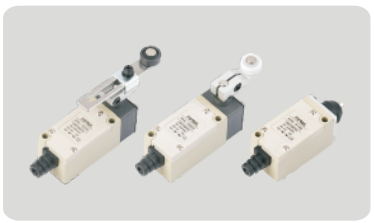
XZ-1 防水行程开关 P29-30
Waterproof Limit Switch



XZ-3 防水行程开关 P31-34
Waterproof Limit Switch



XZ-4 行程开关 P35-36
Limit Switch



XHL 行程开关 P37-38
Limit Switch



XZ/XES/XDS 行程开关 P39-41
Limit Switch



XEL 电磁锁安全门开关 P42-45
Electromagnetic Lock Switch

- 采用强化塑胶外壳，辅助密封式结构，具有更好的机械强度以及防油防尘；
- 侧面固定形式，接点敏捷；
- 配备各种形式的驱动连杆；
- 广泛应用于各种机械设备、自动化设备、仪器仪表等领域。
- Adopt outer shell with intensive plastic and sealed construction, better mechanical strength and water-proof and oil-proof;
- Side fixed form and swift contact;
- Variety of levers;
- Widely used in Mechanical equipment ,automatic machine, and instrument, electro motion tool etc.

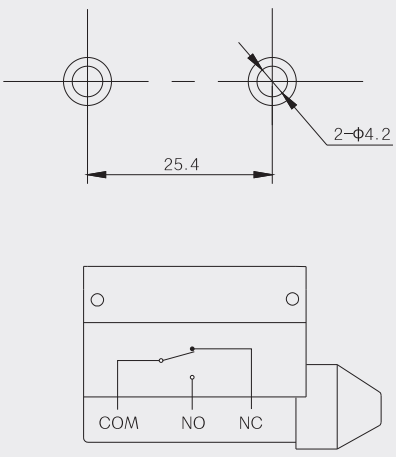


□ 型号含义 Model & Meanings

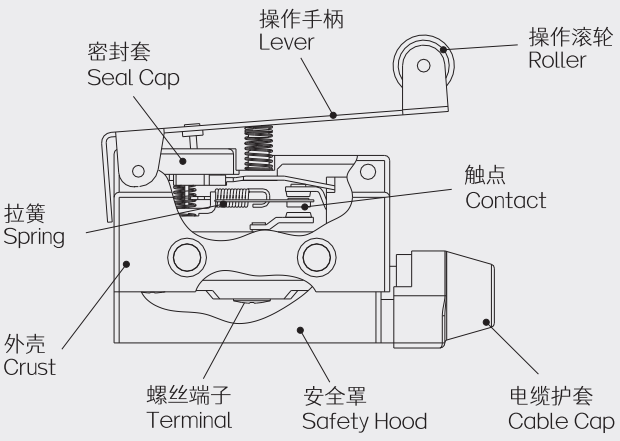
X Z 7 100

- 100 — 传动类型 Drive Shaft Type
  - 100: 按钮型 Pin plunger type
  - 110: 长按钮型 Long plunger type
  - 120: 枢轴手柄型Hinge lever type
  - 121: 枢轴滚筒手柄型 Hinge roller lever type
  - 140: 枢轴短手柄型 Short lever type
  - 141: 枢轴滚筒短手柄型 Short roller lever type
  - 144: 单方向动作枢轴滚筒手柄型 Unidirectional hinge roller lever type
  - 310: 面板安装按钮型 Panel mount plunger type
  - 311: 面板安装滚筒按钮型 Panel mount roller plunger type
  - 312: 面板安装交叉滚筒按钮型 Panel mount cross roller plunger type
  - 166: 万向塑料端头弹簧摇杆型 Plastic end flexible spring rod type
  - 200: 面板安装长按钮型 Panel mount long plunger type
- 7 — 设计类型 Design Type
- Z — 开关代号 Switch Type Code
- X — 企业代号 Company Code

□安装孔尺寸及触点形式 Mounting Holes &Contact Form



□产品结构图 Product Structure



□ 性能参数 Specification

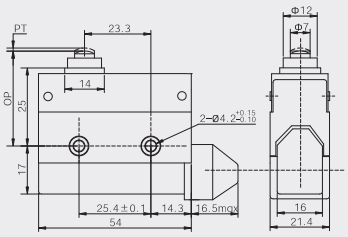
项　目 Item		参数值 Data
额定负荷 Rating load		10A/250VAC
操作速度 Operation speed		0.1mm-50cm/s
操作频率 Operation frequency	机　械 Mechanical	120次/分 120times/min
	电　气 Electrical	20次/分 20times/min
绝缘电阻 Insulation resistance		100mΩ以上(Above) DC500V
接触电阻 Contact resistance		25mΩ初值 initial value)
介质耐压 Withstand voltage	非 连 线 Non-connection wire	1000VAC
	各端子间 Every terminal	1500VAC
振　动 Vibration	误 动 作 Misoperation	10-55Hz 复振幅 Amplitude 1.5mm
冲　击 Impact	耐　久 Durable	1000m/s²
	误 动 作 Misoperation	300m/s²
寿　命 Life	电　气 Electrical	100,000次以上 above
	机　械 Mechanical	1,000,000次以上 above
防护等级 Protection degree		IP65
使用温度 Operating temperature		-10~+80℃
使用湿度 Operating humidity		<85%

□ 外形尺寸/动作特性 Dimensions/Operating Characteristics

型号 Models	XZ7-100	XZ7-110	XZ7-120	XZ7-121	XZ7-140	XZ7-141	XZ7-144	XZ7-310	XZ7-311	XZ7-312	XZ7-166	XZ7-200
动作力 OF max.	950gf(9.31N)	500gf(4.9N)	100gf(0.98N)	130gf(1.27N)	160gf(1.57N)	160gf(1.57N)	250gf(2.45N)	400gf(3.92N)	400gf(3.92N)	400gf(3.92N)	150gf(1.47N)	400gf(3.92N)
回复力 RF min.	200gf(1.96N)	100gf(0.98N)	20gf(0.2N)	22gf(0.22N)	25gf(0.25N)	25gf(0.25N)	40gf(0.39N)	60gf(0.59N)	60gf(0.59N)	60gf(0.59N)	--	60gf(0.59N)
预行程 PT max.	1.8mm	2mm	6mm	8.5mm	4mm	4.8mm	5mm	2mm	2mm	2mm	20mm	4mm
超行程 OT min.	0.5mm	5mm	4mm	3.2mm	2mm	3mm	4mm	4mm	4mm	4mm	--	8mm
差行程 MD max.	0.5mm	0.8mm	2.6mm	2mm	1.5mm	2mm	4mm	1mm	1mm	1mm	--	2mm
动作位置 OP	30.8±0.6mm	48±0.8mm	27±1mm	40±1mm	24.5±1mm	40±1mm	51.5±1mm	23±1.2mm	33.5±1.2mm	33.5±1.2mm	--	64±2mm

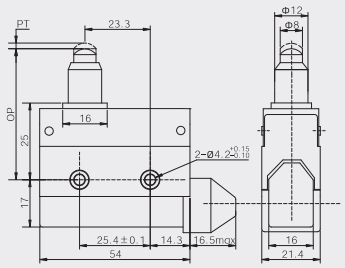
· 按钮型
XZ7-100





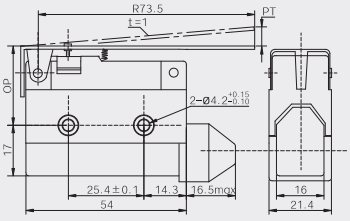
· 长按钮型
XZ7-110





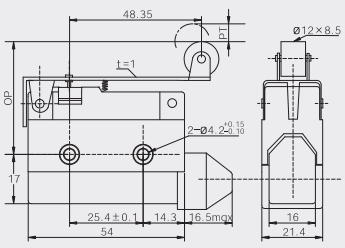
· 枢轴手柄型
XZ7-120





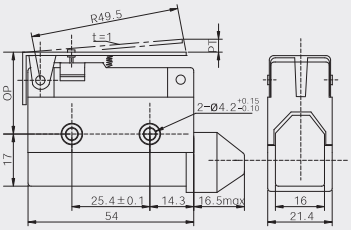
· 枢轴滚筒手柄型
XZ7-121





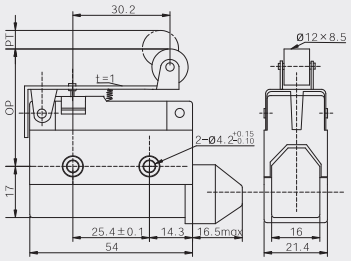
· 枢轴短手柄型
XZ7-140





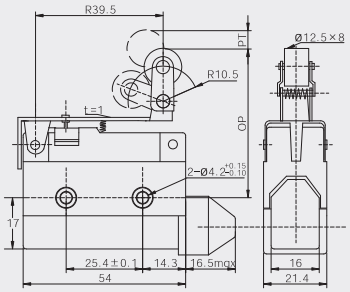
· 枢轴滚筒短手柄型
XZ7-141





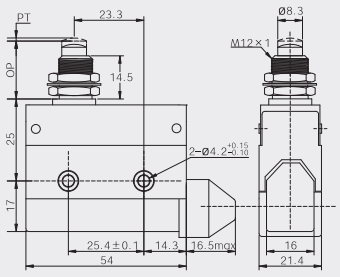
· 单方向动作枢轴滚筒手柄型
XZ7-144





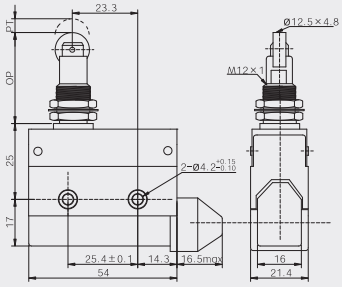
· 面板安装按钮型
XZ7-310





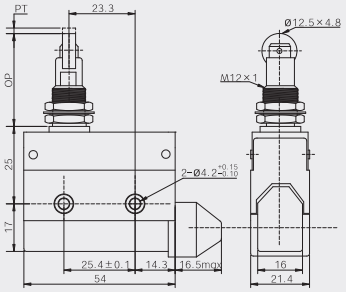
· 面板安装滚筒按钮型
XZ7-311





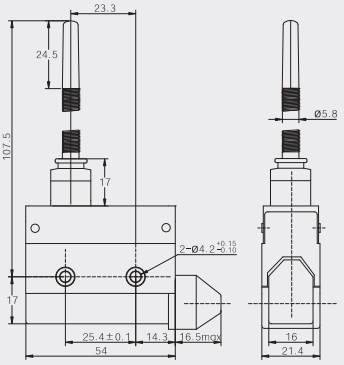
· 面板安装交叉滚筒按钮型
XZ7-312





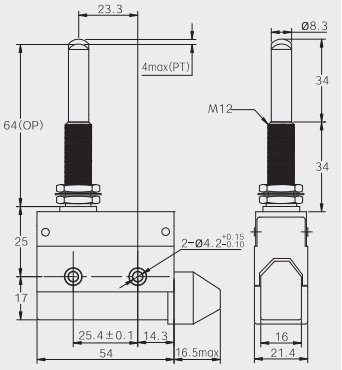
· 万向式塑料端头弹簧摇杆型
XZ7-166





· 面板安装长按钮型
XZ7-200





- 外壳由强化塑胶与锌合金组成，结构坚固，容易配线；
- 体积小，可防水、防油；
- 采用双回路形式，内置双簧片微动开关；
- 配备各种形式的驱动连杆；
- 广泛应用于各种机械设备、自动化设备、仪器仪表等领域。

- Strong structure, made of zinc metal alloy and plastics, easy to contact line;
- Small size,water and oil resistant;
- Double way switch,double spring inner switch;
- Variety of levers;
- Widely used in Mechanical equipment ,automatic machine, and instrument, electro motion tool etc.

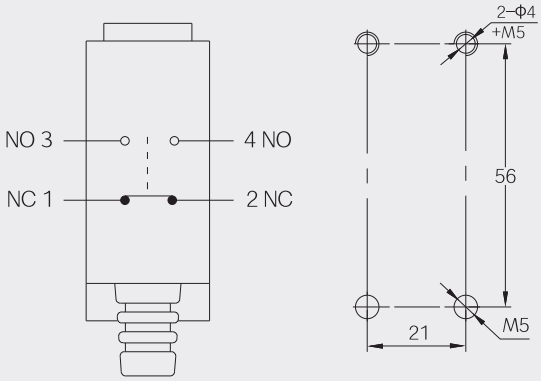


□ 型号含义 Model & Meanings

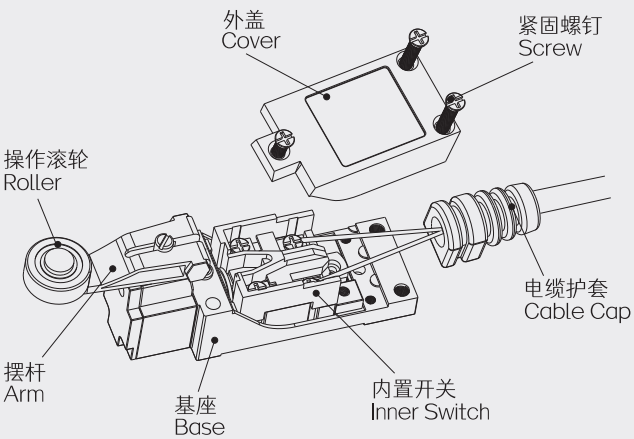
X Z - 8 / 104

- 传动类型 Drive Shaft Type
  - 104：滚轮摆杆型 Roller arm type
  - 107：可调圆棒摆杆型 Adjustable rod lever type
  - 108：可调滚轮摆杆型 Adjustable roller arm type
  - 111：按钮直动型 Push plunger type
  - 112：滚轮按钮直动型 Roller plunger type
  - 122：交叉滚轮按钮直动型 Cross roller plunger type
  - 166：万向塑料端头弹簧摇杆型 Thermoplastic end flexible rod type
  - 167：万向弹簧摇杆型 Metal spring rod type
  - 168：万向金属端头弹簧摇杆型 Metal end flexible spring rod type
  - 169：万向触须端头弹簧摇杆型 Cat whisker type
- 设计类型 Design Type
- 开关代号 Switch Code
- 企业代号 Company Code

□安装孔尺寸及触点形式 Mounting Holes &Contact Form



□产品结构图 Product Structure



□ 性能参数 Specification

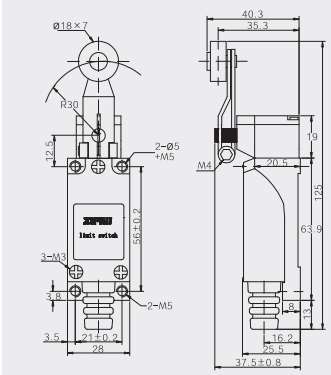
项　目 Item		参数值 Data
额定负荷 Rating load		5A/250VAC
操作速度 Operation speed		5mm-50cm/s
操作频率 Operation frequency	机　械 Mechanical	120次/分 120times/min
	电　气 Electrical	30次/分 30times/min
绝缘电阻 Insulation resistance		100mΩ以上(Above) DC500V
接触电阻 Contact resistance		25mΩ(初值 initial value)
介质耐压 Withstand voltage	非 连 线 Non-connection wire	1000VAC
	各端子间 Every terminal	1500VAC
振　动 Vibration	误 动 作 Misoperation	10-55Hz 复振幅 Amplitude 1.5mm
冲　击 Impact	耐　久 Durable	1000m/s²
	误 动 作 Misoperation	300m/s²
寿　命 Life	电　气 Electrical	100,000次以上 above
	机　械 Mechanical	1,000,000次以上 above
防护等级 Protection degree		IP65
使用温度 Operating temperature		-20~+60℃
使用湿度 Operating humidity		<85%

□ 外形尺寸/动作特性 Dimensions/Operating Characteristics

型号 Models	XZ-8/104	XZ-8/107	XZ-8/108	XZ-8/111	XZ-8/112	XZ-8/122	XZ-8/166	XZ-8/167	XZ-8/168	XZ-8/169
动作力 OF max.	700gf(6.86N)	700gf(6.86N)	800gf(7.84N)	1100gf(10.78N)	1100gf(10.78N)	1100gf(10.78N)	1000gf(9.8N)	1000gf(9.8N)	1000gf(9.8N)	1000g(9.8N)
回复力 RF min.	60gf(0.59N)	70gf(0.69N)	60gf(0.59N)	250gf(2.45N)	250gf(2.45N)	250gf(2.45N)	--	--	--	--
预行程 PT max.	30°	30°	30°	2mm	2mm	2mm	30mm	30mm	30mm	30mm
超行程 OT min.	60°	60°	60°	0.6mm	0.6mm	0.6mm	--	--	--	--
差行程 MD max.	15°	15°	15°	1mm	1mm	1mm	--	--	--	--
动作位置 OP	--	--	--	26±0.8mm	37±0.8mm	37±0.8mm	--	--	--	--
总行程 TT	90°	90°	90°	--	--	--	--	--	--	-

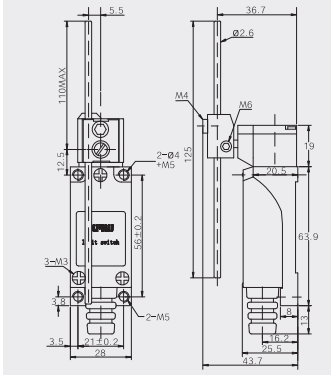
· 滚轮摆杆型
XZ-8/104





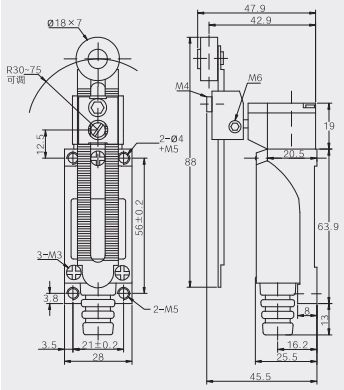
· 可调圆棒摆杆型
XZ-8/107





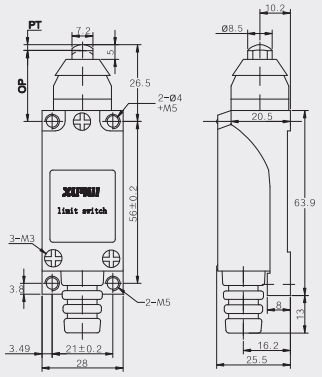
· 可调滚轮摆杆型
XZ-8/108





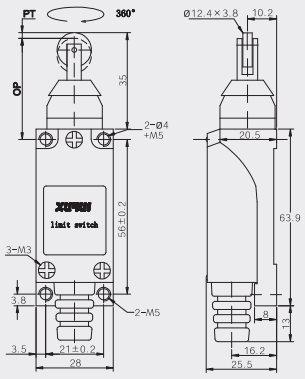
· 按钮型
XZ-8/111





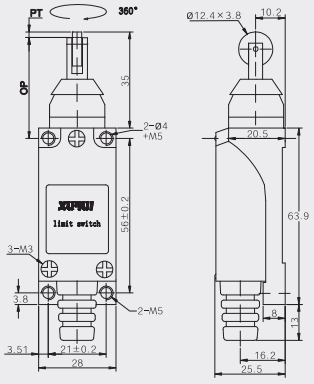
· 滚轮按钮型
XZ-8/112





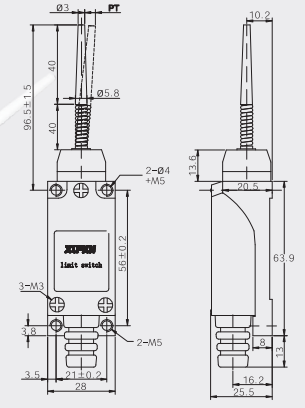
· 交叉滚轮按钮型
XZ-8/122



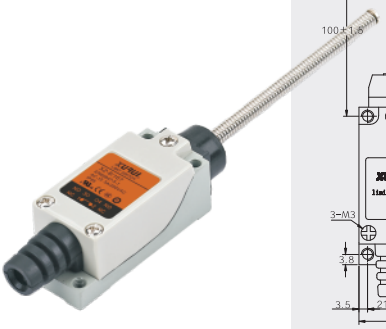


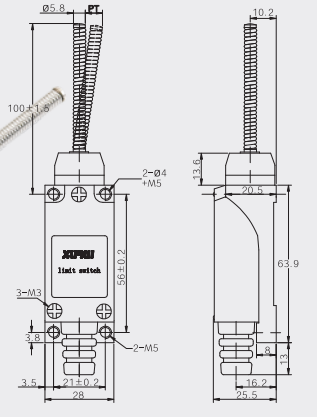
· 万向式塑料端头弹簧摇杆型
XZ-8/166





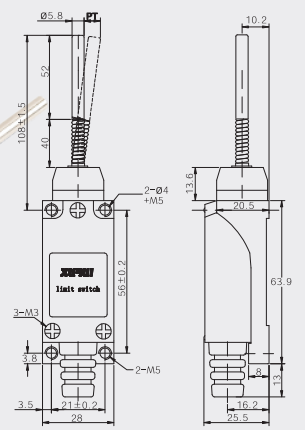
· 万向式弹簧摇杆型
XZ-8/167





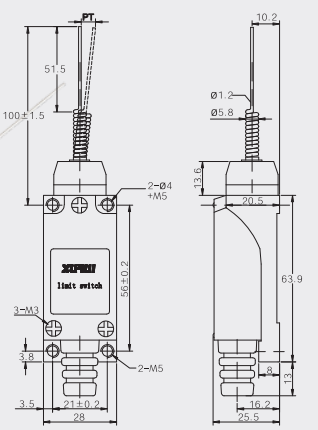
· 万向式金属端头弹簧摇杆型
XZ-8/168





· 万向式触须端头弹簧摇杆型
XZ-8/169





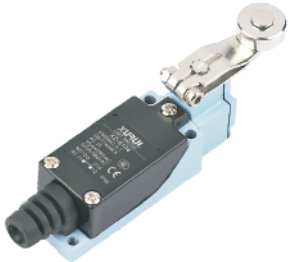
□ 性能参数 Specification

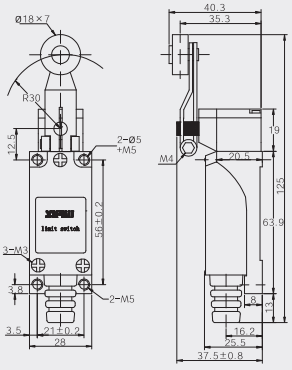
项　目 Item		参数值 Data
额定负荷 Rating load		10(4)A/250VAC,6(2)A 380VAC
操作速度 Operation speed		5mm-50cm/s
操作频率 Operation frequency	机　械 Mechanical	120次/分 120times/min
	电　气 Electrical	30次/分 30times/min
绝缘电阻 Insulation resistance		100mΩ以上(Above) DC500V
接触电阻 Contact resistance		25mΩ(初值 initial value)
介质耐压 Withstand voltage	非 连 线 Non-connection wire	1000VAC
	各端子间 Every terminal	1500VAC
振　动 Vibration	误 动 作 Misoperation	10-55Hz 复振幅 Amplitude 1.5mm
冲　击 Impact	耐　久 Durable	1000m/s²
	误 动 作 Misoperation	300m/s²
寿　命 Life	电　气 Electrical	100,000次以上 above
	机　械 Mechanical	1,000,000次以上 above
防护等级 Protection degree		IP65
使用温度 Operating temperature		-20~+60℃
使用湿度 Operating humidity		<85%

□ 外形尺寸/动作特性 Dimensions/Operating Characteristics

型号 Models	XZ-8104	XZ-8107	XZ-8108	XZ-8111	XZ-8112	XZ-8122	XZ-8166	XZ-8167	XZ-8168	XZ-8169
动作力 OF max.	700gf(6.86N)	700gf(6.86N)	800gf(7.84N)	1100gf(10.78N)	1100gf(10.78N)	1100gf(10.78N)	1000gf(9.8N)	1000gf(9.8N)	1000gf(9.8N)	1000gf(9.8N)
回复力 RF min.	60gf(0.59N)	70gf(0.69N)	60gf(0.59N)	250gf(2.45N)	250gf(2.45N)	250gf(2.45N)	--	--	--	--
预行程 PT max.	30°	30°	30°	2mm	2mm	2mm	30mm	30mm	30mm	30mm
超行程 OT min.	60°	60°	60°	0.6mm	0.6mm	0.6mm	-	-	-	-
差行程 MD max.	15°	15°	15°	1mm	1mm	1mm	-	-	-	-
动作位置 OP	--	--	--	26±0.8mm	37±0.8mm	37±0.8mm	-	-	-	-
总行程 TT	90°	90°	90°	--	--	--	--	--	--	--

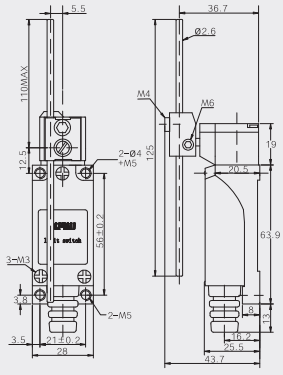
· 滚轮摆杆型
XZ-8104



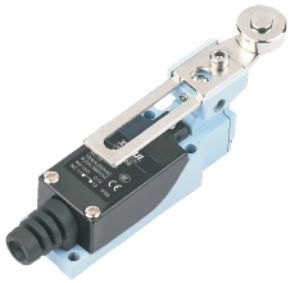


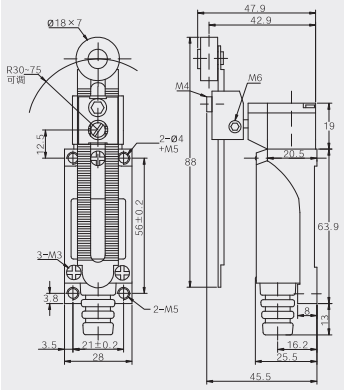
· 可调圆棒摆杆型
XZ-8107





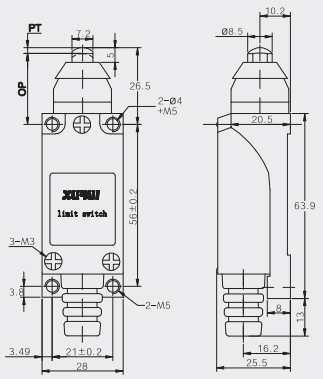
· 可调滚轮摆杆型
XZ-8108





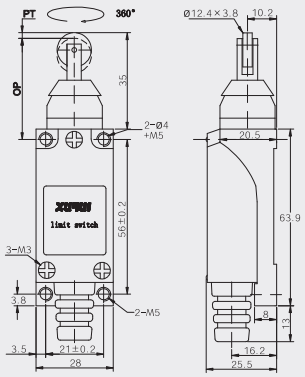
· 按钮型
XZ-8111





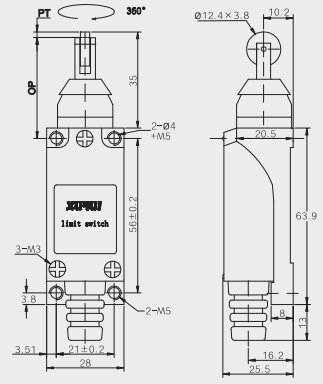
· 滚轮按钮型
XZ-8112



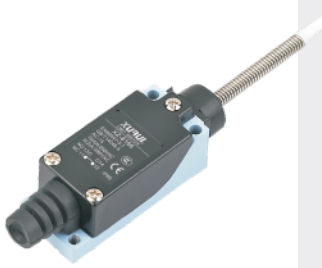


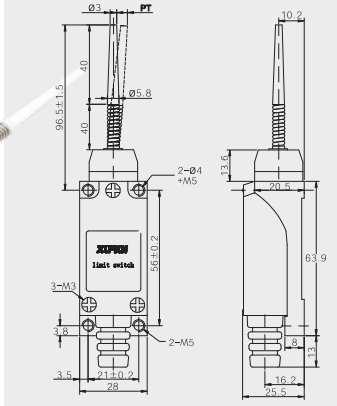
· 交叉滚轮按钮型
XZ-8122



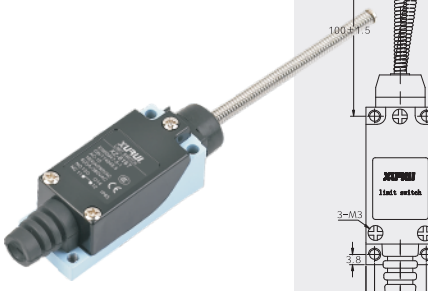


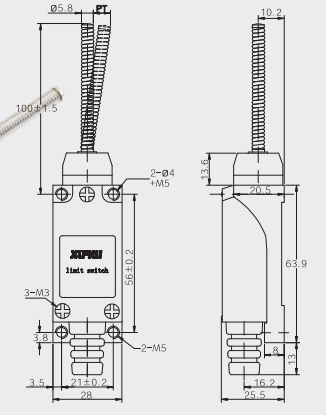
· 万向式塑料端头弹簧摇杆型
XZ-8166





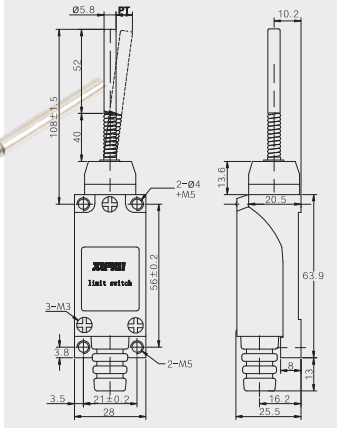
· 万向式弹簧摇杆型
XZ-8167



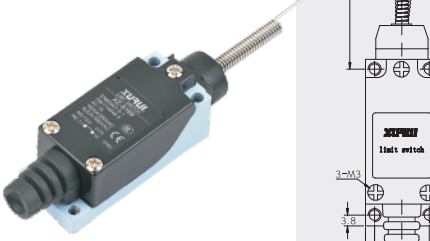


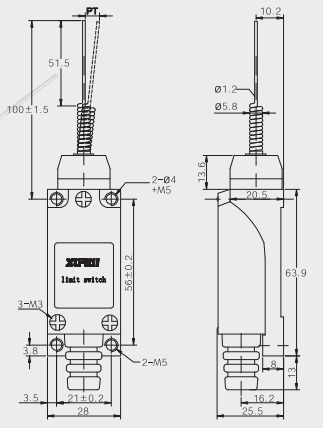
· 万向式金属端头弹簧摇杆型
XZ-8168





· 万向式触须端头弹簧摇杆型
XZ-8169





□ 性能参数 Specification

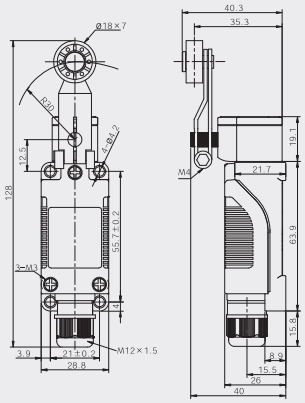
项　目 Item		参数值 Data
额定负荷 Rating load		10(4)A/250VAC,6(2)A 380VAC
操作速度 Operation speed		5mm-50cm/s
操作频率 Operation frequency	机　械 Mechanical	120次/分 120times/min
	电　气 Electrical	30次/分 30times/min
绝缘电阻 Insulation resistance		100mΩ以上(Above) DC500V
接触电阻 Contact resistance		25mΩ(初值 initial value)
介质耐压 Withstand voltage	非 连 线 Non-connection wire	1000VAC
	各端子间 Every terminal	1500VAC
振　动 Vibration	误 动 作 Misoperation	10-55Hz 复振幅 Amplitude 1.5mm
冲　击 Impact	耐　久 Durable	1000m/s²
	误 动 作 Misoperation	300m/s²
寿　命 Life	电　气 Electrical	100,000次以上 above
	机　械 Mechanical	1,000,000次以上 above
防护等级 Protection degree		IP65
使用温度 Operating temperature		-20~+60℃
使用湿度 Operating humidity		<85%

□ 外形尺寸/动作特性 Dimensions/Operating Characteristics

型号 Models	XZ-8104	XZ-8107	XZ-8108	XZ-8111	XZ-8112	XZ-8122	XZ-8166	XZ-8167	XZ-8168	XZ-8169
动作力 OF max.	700gf(6.86N)	700gf(6.86N)	800gf(7.84N)	1100gf(10.78N)	1100gf(10.78N)	1100gf(10.78N)	1000gf(9.8N)	1000gf(9.8N)	1000gf(9.8N)	1000gf(9.8N)
回复力 RF min.	60gf(0.59N)	70gf(0.69N)	60gf(0.59N)	250gf(2.45N)	250gf(2.45N)	250gf(2.45N)	--	--	--	--
预行程 PT max.	30°	30°	30°	2mm	2mm	2mm	30mm	30mm	30mm	30mm
超行程 OT min.	60°	60°	60°	0.6mm	0.6mm	0.6mm	--	--	--	--
差行程 MD max.	15°	15°	15°	1mm	1mm	1mm	--	--	--	--
动作位置 OP	--	--	--	26±0.8mm	37±0.8mm	37±0.8mm	--	--	--	--
总行程 TT	90°	90°	90°	--	--	--	--	--	--	--

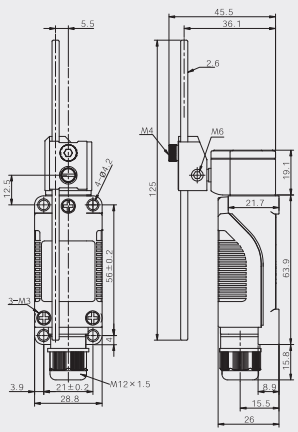
· 滚轮摆杆型
XZ-8104





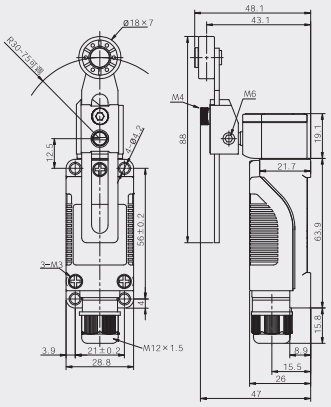
· 可调圆棒摆杆型
XZ-8107





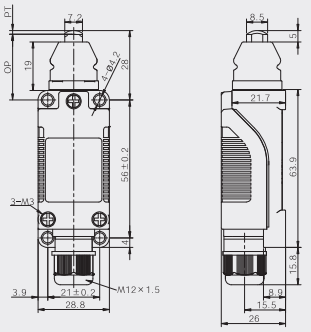
· 可调滚轮摆杆型
XZ-8108





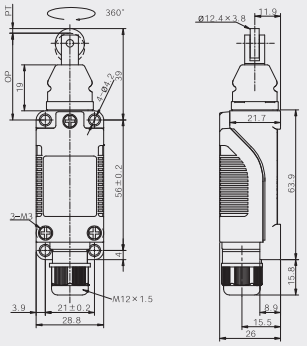
· 按钮型
XZ-8111





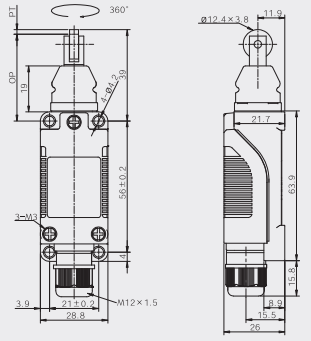
· 滚轮按钮型
XZ-8112





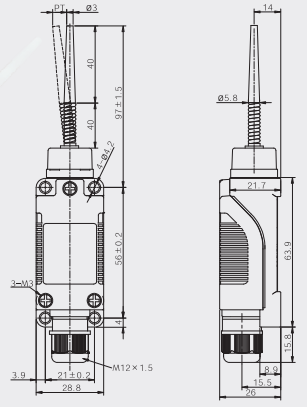
· 交叉滚轮按钮型
XZ-8122





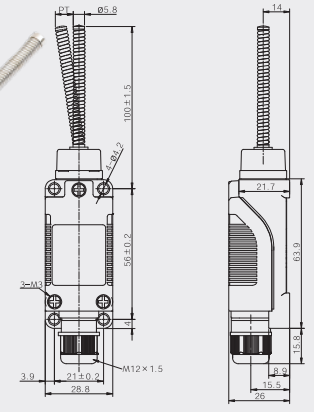
· 万向式塑料端头弹簧摇杆型
XZ-8166





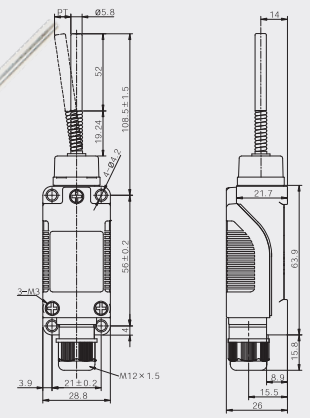
· 万向式弹簧摇杆型
XZ-8167





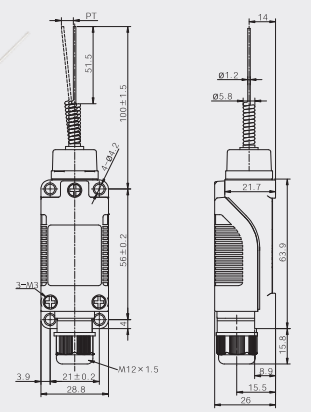
· 万向式金属端头弹簧摇杆型
XZ-8168





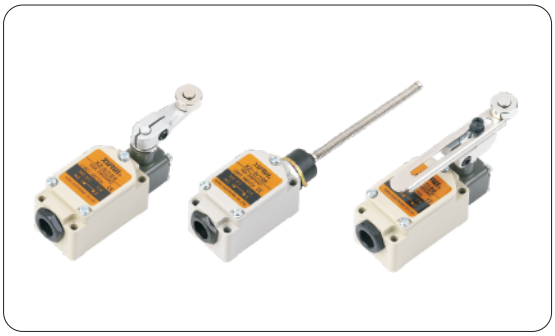
· 万向式触须端头弹簧摇杆型
XZ-8169





- 铝合金外壳，结构坚固，高机械强度；
- 具有防水、防油、防压等特点；
- 采用双回路形式，内置双簧片微动开关；
- 配备各种形式的驱动连杆；
- 广泛应用于各种机械设备、自动化设备、仪器仪表等领域。

- Strong aluminum alloy cast outer shell,strong structure and high mechanical strength;
- Preventing oil,water and pressure;
- Double way switch, double spring inner switch;
- Variety of levers;
- Widely used in Mechanical equipment ,automatic machine, and instrument, electro motion tool etc.

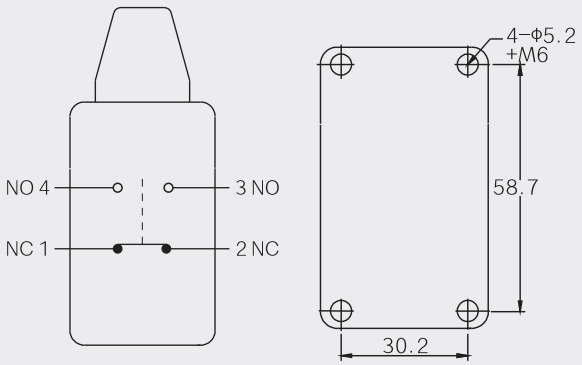


□ 型号含义 Model & Meanings

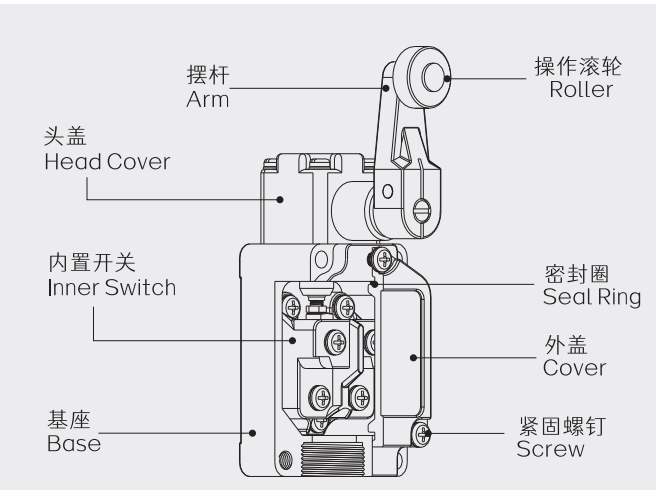
X Z - 5 / 101

- 传动类型 Drive Shaft Type
  - 101：按钮型 Push plunger type
  - 102：滚轮按钮型 Roller plunger type
  - 103：滚珠按钮型 Roller plunger type
  - 104：滚轮摆杆型 Roller arm type
  - 105：滚轮叉杆摆杆锁定型 Double roller arm type
  - 106：万向式弹簧摇杆型 Wobble stick type
  - 107：可调圆棒摆杆型 Adjustable rod lever type
  - 108：可调滚轮摆杆型 Adujstable roller arm type
  - 110：可调大滚轮摆杆型 Adjustable big roller arm type
  - 166：万向塑料端头弹簧摇杆型 Thermoplastic end flexible rod type
  - 168：万向金属端头弹簧摇杆型 Metal end flexible spring rod type
  - 169：万向触须端头弹簧摇杆型 Cat whisker type
- 设计类型 Design Type
- 开关代号 Switch Code
- 企业代号 Company Code

□安装孔尺寸及触点形式 Mounting Holes &Contact Form



□产品结构图 Product Structure



□ 性能参数 Specification

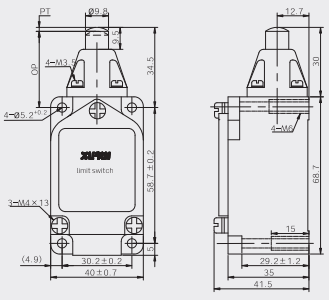
项　目 Item		参数值 Data
额定负荷 Rating load		10A/250VAC
操作速度 Operation speed		1mm-1m/s
操作频率 Operation frequency	机　械 Mechanical	120次/分 120times/min
	电　气 Electrical	30次/分 30times/min
绝缘电阻 Insulation resistance		100mΩ以上(Above) DC500V
接触电阻 Contact resistance		25mΩ(初值 initial value)
介质耐压 Withstand voltage	非 连 线 Non-connection wire	1000VAC
	各端子间 Every terminal	1500VAC
振　动 Vibration	误 动 作 Misoperation	10-55Hz 复振幅 Amplitude 1.5mm
冲　击 Impact	耐　久 Durable	1000m/s²
	误 动 作 Misoperation	300m/s²
寿　命 Life	电　气 Electrical	100,000次以上 above
	机　械 Mechanical	1,000,000次以上 above
防护等级 Protection degree		IP66
使用温度 Operating temperature		-10~+80℃
使用湿度 Operating humidity		<85%

□ 外形尺寸/动作特性 Dimensions/Operating Characteristics

型号 Models	XZ-5/101	XZ-5/102	XZ-5/103	XZ-5/104	XZ-5/105	XZ-5/106	XZ-5/107	XZ-5/108	XZ-5/166	XZ-5/168	XZ-5/169
动作力 OF max.	2750gf(26.95N)	2750gf(26.95N)	2720gf(26.66N)	1400gf(13.72N)	1200gf(11.76N)	150gf(1.47N)	1400gf(13.72N)	1400gf(13.72N)	120gf(1.17N)	80gf(0.78N)	29gf(0.28N)
回复力 RF min.	900gf(8.82N)	900gf(8.82N)	910gf(8.82N)	220gf(2.13N)	--	--	220gf(2.13N)	220gf(2.13N)	--	--	--
预行程 PT max.	1.7mm	2mm	1.7mm	45°	45°	22mm	30°	30°	28mm	28mm	28mm
超行程 OT min.	4mm	5mm	5.6mm	10°	10°	--	25°	25°	--	--	--
差行程 MD max.	1.2mm	1.5mm	1mm	20°	12°	--	20°	20°	--	--	--
动作位置 OP	34±0.8mm	44±0.8mm	9±0.8mm	--	--	--	--	--	--	--	--
总行程 TT	--	--	--	55°	55°	--	55°	55°	--	--	--

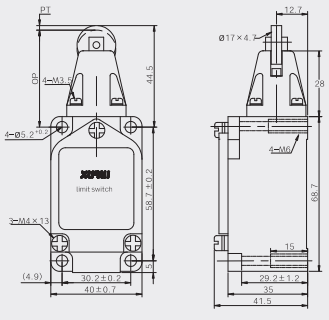
· 按钮型
XZ-5/101





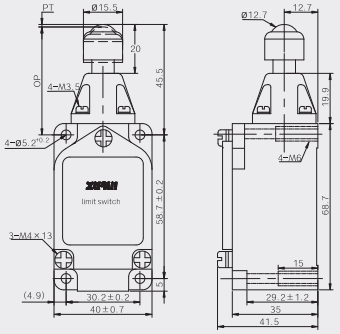
· 滚轮按钮型
XZ-5/102





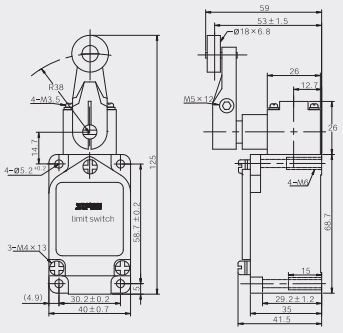
· 滚轮按钮型
XZ-5/103





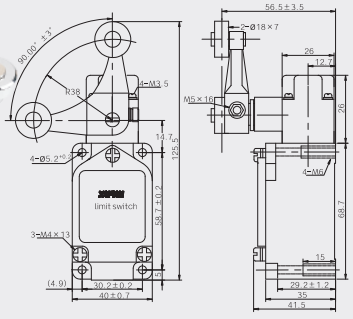
·滚轮摆杆型
XZ-5/104



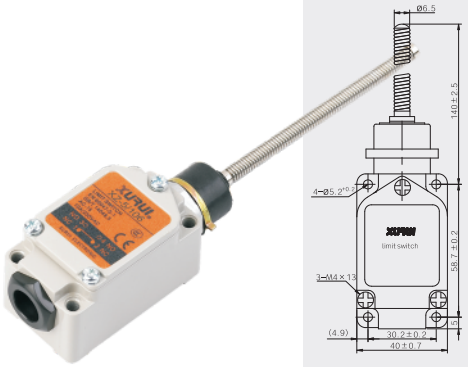


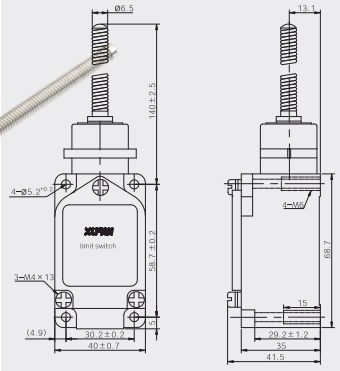
· 滚轮叉杆摆杆型
XZ-5/105





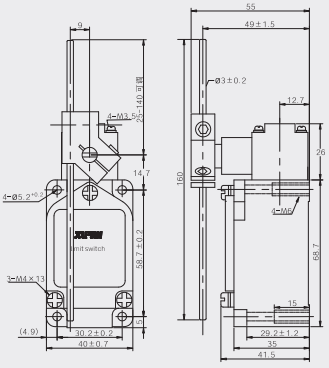
· 锁定型万向式弹簧摇杆型
XZ-5/106





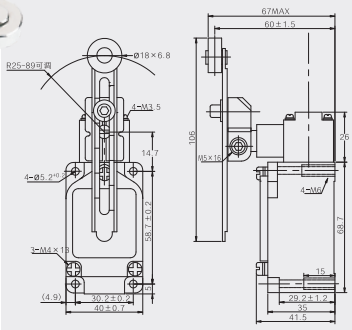
· 可调圆棒摆杆型
XZ-5/107



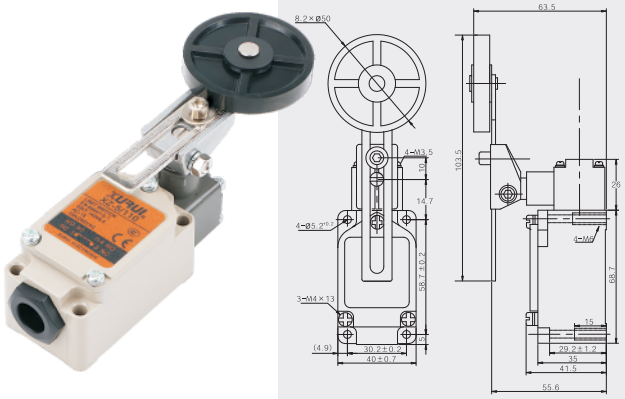


· 可调滚轮摆杆型
XZ-5/108

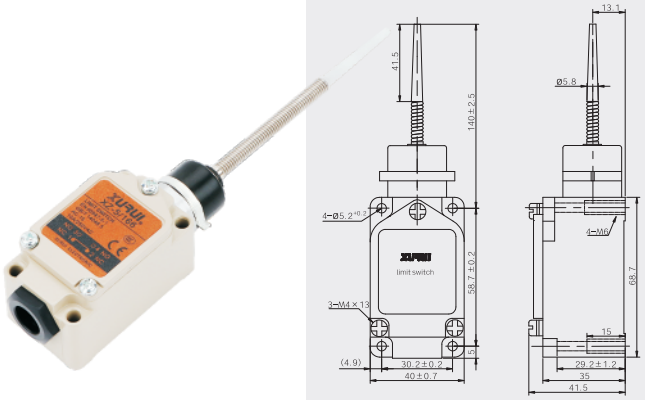




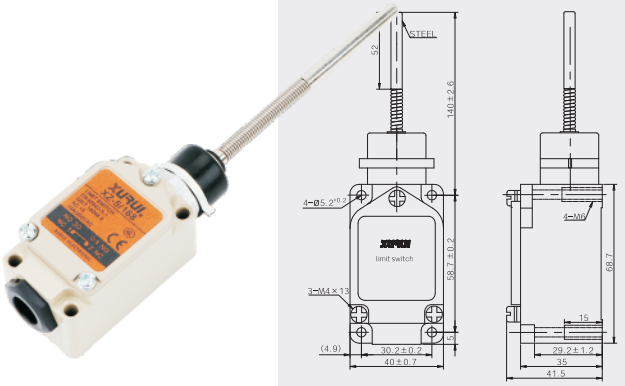
· 滚轮摆杆型
XZ-5/110



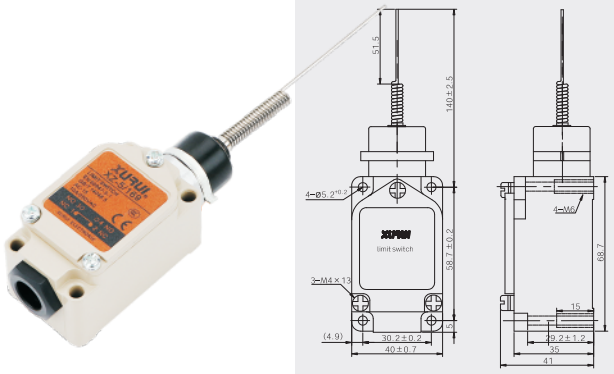
· 滚轮摆杆型
XZ-5/166



· 滚轮叉杆摆杆锁定型
XZ-5/168



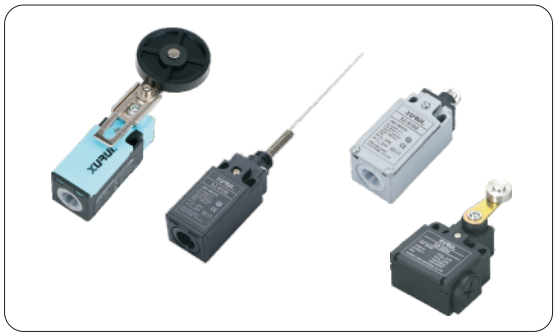
· 万向式弹簧摇杆型
XZ-5/169



XZ-91 行程开关 LIMIT SWITCH

- 经济型塑料外壳，重量轻；
- 具有防水、防油、等特点；
- 采用双回路形式，内置双簧片微动开关；
- 配备各种形式的驱动连杆，选型方便；
- 广泛应用于各种机械设备、自动化设备、仪器仪表等领域。

- Economic plastic housing, light weight;
- Preventing oil and water;
- Double way switch, double spring inner switch;
- Variety of levers;
- Widely used in Mechanical equipment ,automatic machine, and instrument, electro motion tool etc.

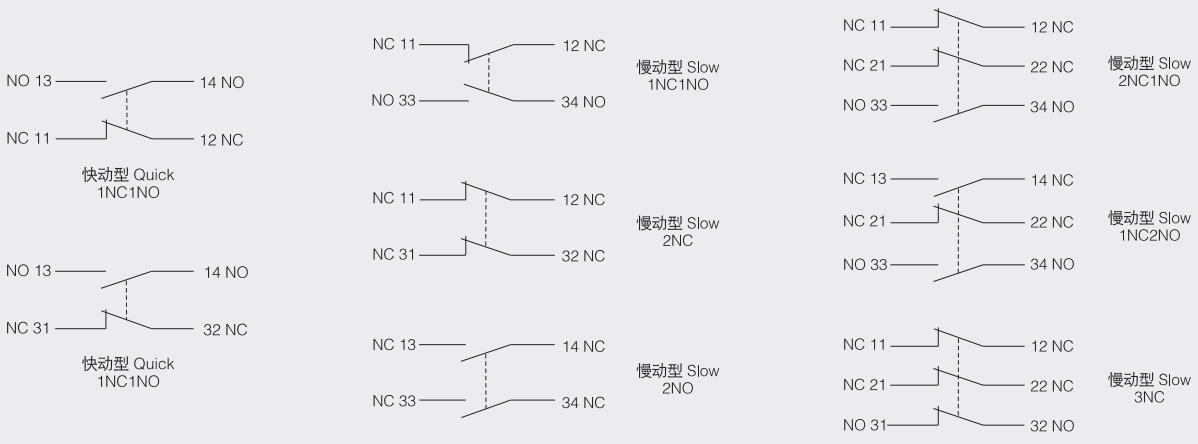


□ 型号含义 Model & Meanings

X Z - 91 08 R S C

- C 触点形式 Contact form
  - 无 None: 1NC1NO　C: 2NC　O: 2NO
  - 2CO: 2NC1NO　C20: 1NC2NO　3C: 3NC
- S 动作类型 Act type
  - 无 None: 快动型 Quick 10A
  - S: 慢动型 Slow 3A　S(q): 快动型 Quick 3A
- R 复位方式 Reset form
  - 无None: 自动复位 Automatic reset
  - R: 带锁手动复位 Hand reset
- 08 传动类型 Drive Shaft type
  - 01: 按钮型 Push plunger type
  - 02: 滚轮按钮型 Roller plunger type
  - 03: 滚轮转臂内向按钮型 Roller lever type
  - 04: 滚轮摆杆型 Roller arm type
  - 05: 滚轮转臂外向按钮型 Roller lever type
  - 06: 万向触须端头弹簧摇杆型 Cat whisker type
  - 07: 可调圆棒摆杆型 Plastic end flexible rod type
  - 08: 可调滚轮摆杆型 Adjustable roller arm type
  - 09: 万向金属端头弹簧摇杆型 Wobble stick type
  - 10: 可调大滚轮摆杆型 Adjustable big roller arm type
- 91 设计类型 Design type
- XZ 开关代号 Switch code
- 企业代号Company code

□触点形式 Contact Form



□ 性能参数 Specification

项　目 Item		参数值 Data
额定负荷 Rating load		10AV250VAC;3A1240VAC; 0.27A1250VDC
操作速度 Operation speed		5mm-0.5m/s
操作频率 Operation frequency	机　械 Mechanical	120次/分 120times/min
	电　气 Electrical	30次/分 30times/min
绝缘电阻 Insulation resistance		100mΩ以上(Above) DC500V
接触电阻 Contact resistance		25mΩ(初值 initial value)
介质耐压 Withstand voltage	非 连 线 Non-connection wire	1000VAC
	各端子间 Every terminal	1500VAC
振　动 Vibration	误 动 作 Misoperation	10-55Hz 复振幅 Amplitude 1.5mm
冲　击 Impact	耐　久 Durable	1000m/s²
	误 动 作 Misoperation	300m/s²
寿　命 Life	电　气 Electrical	100,000次以上 above
	机　械 Mechanical	1,000,000次以上 above
防护等级 Protection degree		IP65
使用温度 Operating temperature		-10~+70℃
使用湿度 Operating humidity		<85%

□ 外形尺寸/动作特性 Dimensions/Operating Characteristics

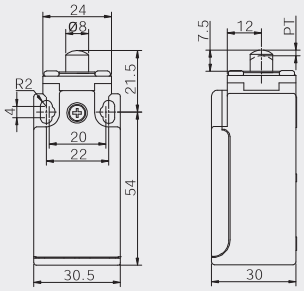
型号 Models	XZ-9101	XZ-9102	XZ-9103	XZ-9104	XZ-9105	XZ-9106	XZ-9107	XZ-9108	XZ-9109	XZ-9110	XZ-9110A
动作力 OF max.	700gf(6.86N)	700gf(6.86N)	700gf(6.86N)	500gf(4.9N)	700gf(6.86N)	100gf(0.98N)	100gf(0.98N)	500gf(4.9N)	100gf(0.98N)	500gf(4.9N)	500gf(4.9N)
回复力 RF min.	180gf(1.76N)	180gf(1.76N)	180gf(1.76N)	80gf(0.78N)	180gf(1.76N)	30gf(0.29N)	30gf(0.29N)	80gf(0.78N)	30gf(0.29N)	80gf(0.78N)	80gf(0.78N)
预行程 PT max.	2.5mm	2.5mm	2.5mm	30°	2.5mm	28mm	28mm	30°	28mm	30°	30°
超行程 OT min.	3mm	3mm	3mm	70°	3mm	20mm	20mm	70°	20mm	70°	70°
差行程 MD max.	1.2mm	1.2mm	1.2mm	15°	1.2mm	10mm	10mm	15°	10mm	15°	15°
总行程 TT	5.8mm	5.8mm	5.8mm	90°	5.8mm	48mm	48mm	90°	48mm	90°	90°

型号 Models	XZ-9101R	XZ-9102R	XZ-9103R	XZ-9104R	XZ-9105R	XZ-9108R	XZ-9110R	XZ-9110AR
动作力 OF max.	700gf(6.86N)	700gf(6.86N)	700gf(6.86N)	700gf(6.86N)	500gf(4.9N)	700gf(6.86N)	100gf(0.98N)	100gf(0.98N)
回复力 RF min.	180gf(1.76N)	180gf(1.76N)	180gf(1.76N)	180gf(1.76N)	80gf(0.78N)	180gf(1.76N)	30gf(0.29N)	30gf(0.29N)
预行程 PT max.	2.5mm	2.5mm	2.5mm	2.5mm	30°	2.5mm	28mm	28mm
超行程 OT min.	3mm	3mm	3mm	3mm	70°	3mm	20mm	20mm
差行程 MD max.	1.2mm	1.2mm	1.2mm	1.2mm	15°	1.2mm	10mm	10mm
总行程 TT	5.8mm	5.8mm	5.8mm	5.8mm	90°	5.8mm	48mm	48mm

型号 Models	XZ-9201	XZ-9202	XZ-9203	XZ-9203B	XZ-9204	XZ-9205	XZ-9206	XZ-9207	XZ-9208	XZ-9209	XZ-9210
动作力 OF max.	700gf(6.86N)	700gf(6.86N)	700gf(6.86N)	700gf(6.86N)	500gf(4.9N)	700gf(6.86N)	100gf(0.98N)	100gf(0.98N)	500gf(4.9N)	100gf(0.98N)	500gf(4.9N)
回复力 RF min.	180gf(1.76N)	180gf(1.76N)	180gf(1.76N)	180gf(1.76N)	80gf(0.78N)	180gf(1.76N)	30gf(0.29N)	30gf(0.29N)	80gf(0.78N)	30gf(0.29N)	80gf(0.78N)
预行程 PT max.	2.5mm	2.5mm	2.5mm	2.5mm	30°	2.5mm	28mm	28mm	30°	28mm	30°
超行程 OT min.	3mm	3mm	3mm	3mm	70°	3mm	20mm	20mm	70°	20mm	70°
差行程 MD max.	1.2mm	1.2mm	1.2mm	1.2mm	15°	1.2mm	10mm	10mm	15°	10mm	15°
总行程 TT	5.8mm	5.8mm	5.8mm	5.8mm	90°	5.8mm	48mm	48mm	90°	48mm	90°

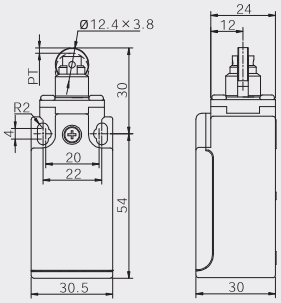
· 按钮型
XZ-9101
XZ-9101S





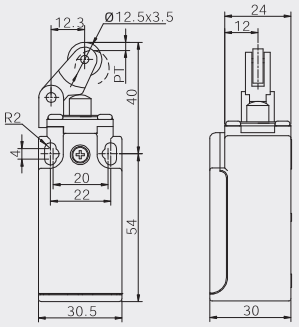
· 滚轮按钮型
XZ-9102
XZ-9102S





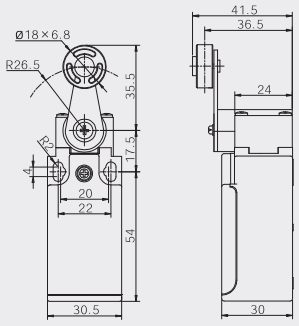
· 滚轮转臂按钮型
XZ-9103
XZ-9103S





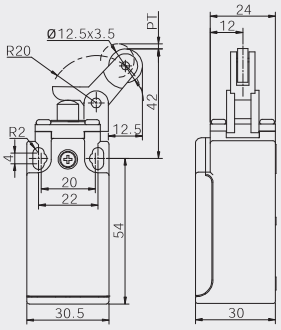
· 可调滚轮摆杆型
XZ-9104
XZ-9104S





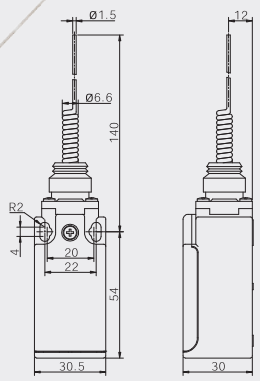
· 滚轮转臂按钮型
XZ-9105
XZ-9105S





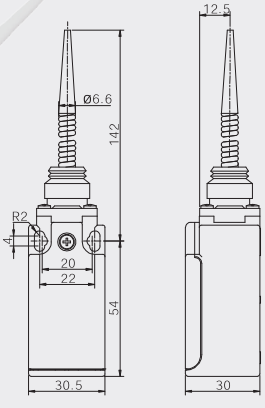
· 万向式触须端头弹簧摇杆型
XZ-9106
XZ-9106S





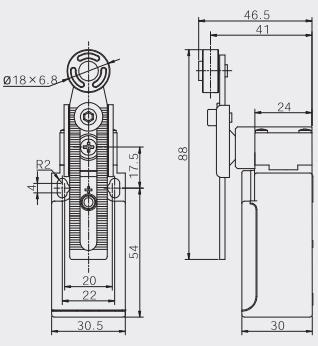
· 万向式触须端头弹簧摇杆型
XZ-9107
XZ-9107S



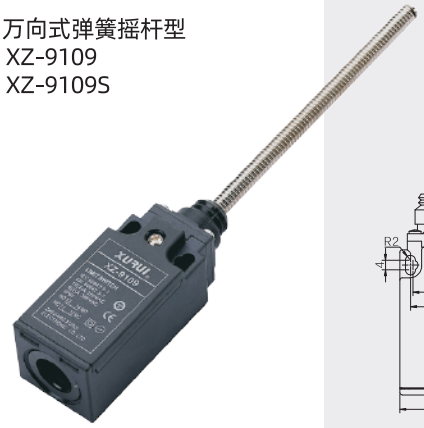


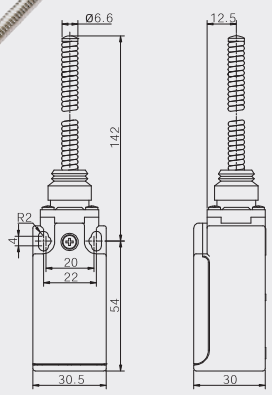
· 可调滚轮摆杆型
XZ-9108
XZ-9108S





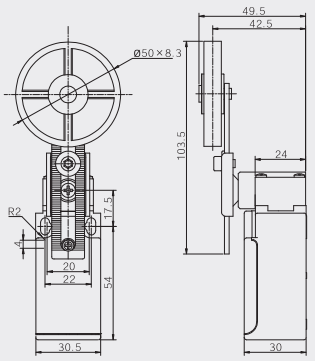
· 万向式弹簧摇杆型
XZ-9109
XZ-9109S





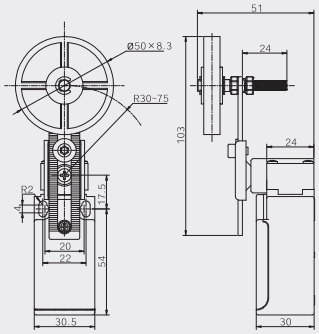
· 可调大滚轮摆杆型
XZ-9110
XZ-9110S





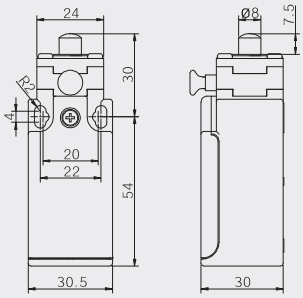
· 四向可调大滚轮摆杆型
XZ-9110A
XZ-9110AS





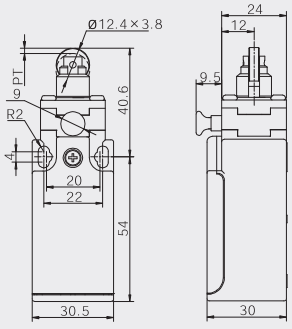
· 按钮手动复位型
XZ-9101R
XZ-9101RS





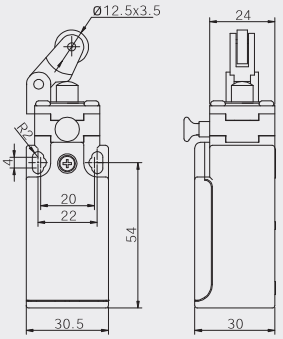
· 滚轮按钮手动复位型
XZ-9102R
XZ-9102RS





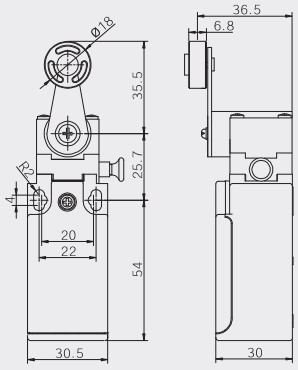
· 滚轮转臂按钮手动复位型
XZ-9103R
XZ-9103RS





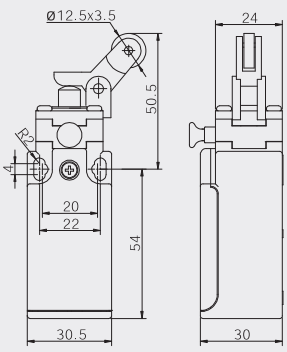
· 可调滚轮摆杆手动复位型
XZ-9104R
XZ-9104RS





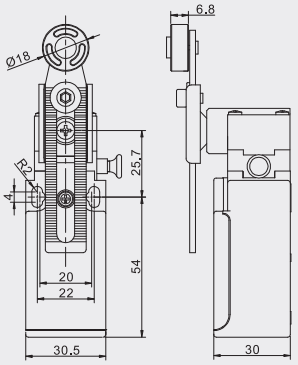
· 滚轮转臂按钮手动复位型
XZ-9105R
XZ-9105RS





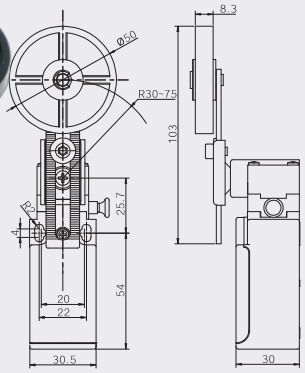
· 可调滚轮摆杆手动复位型
XZ-9108R
XZ-9108RS





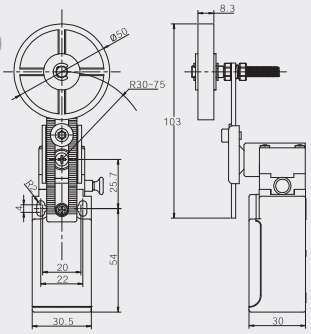
· 可调大滚轮摆杆手动复位型
XZ-9110R
XZ-9110RS





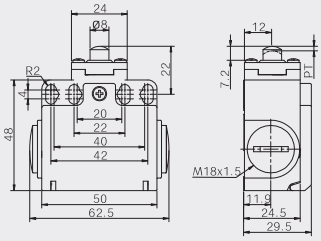
· 四向可调大滚轮摆杆手动复位型
XZ-9110AR
XZ-9110ARS





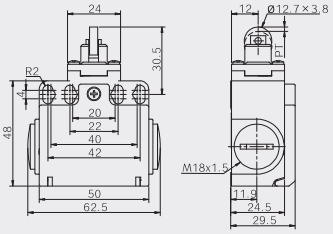
· 按钮型
XZ-9201





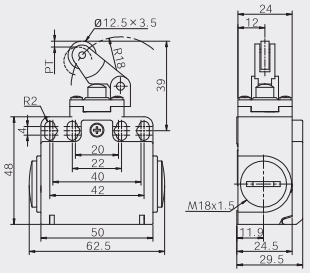
· 滚轮按钮型
XZ-9202





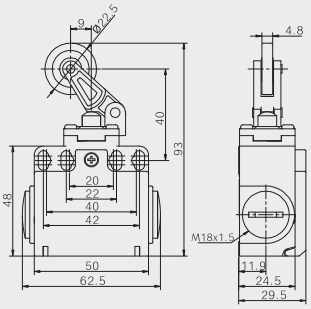
· 滚轮转臂摆杆型
XZ-9203





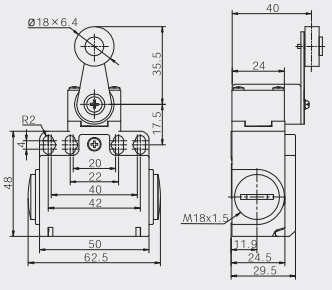
· 滚轮转臂按钮型
XZ-9203B





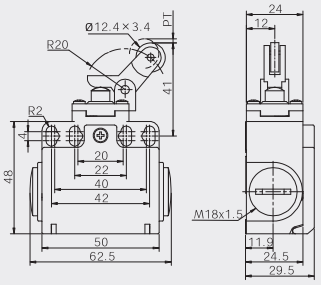
· 滚轮摆杆型
XZ-9204





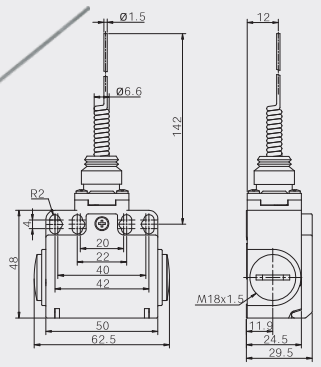
· 滚轮转臂按钮型
XZ-9205





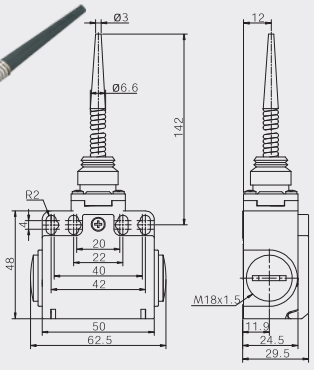
· 万向式触须端头弹簧摇杆型
XZ-9206





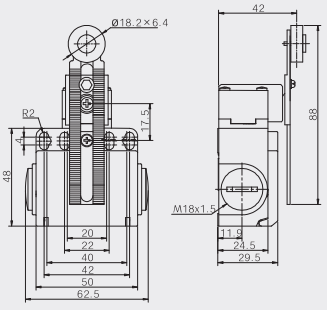
· 万向式塑料端头弹簧摇杆型
XZ-9207





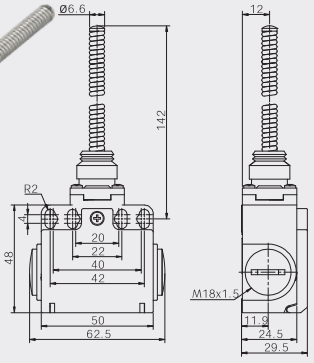
· 可调滚轮摆杆型
XZ-9208



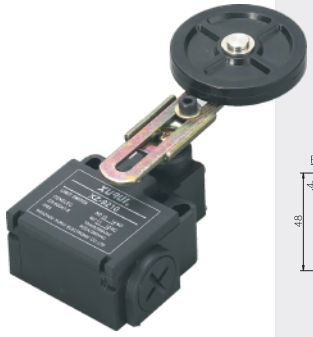


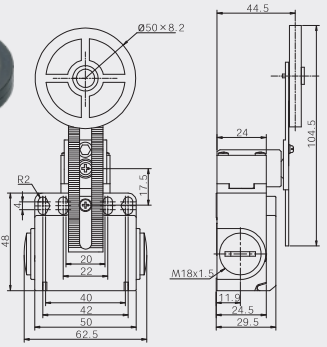
· 万向式弹簧摇杆型
XZ-9209





· 可调大滚轮摆杆型
XZ-9210



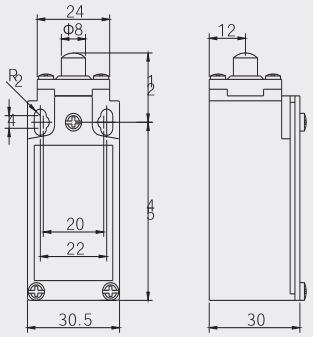


□ 外形尺寸/动作特性 Dimensions/Operating Characteristics

型号	Models	XZ-9101M	XZ-9102M	XZ-9103M	XZ-9104M	XZ-9105(M)	XZ-9106M	XZ-9107M	XZ-9108(M)	XZ-9109M	XZ-9110M
动作力	OF max.	700g(6.86N)	700gf(6.86N)	700gf(6.86N)	500gf(4.9N)	700gf(6.86N)	100gf(0.98N)	100gf(0.98N)	500gf(4.9N)	100gf(0.98N)	500gf(4.9N)
回复力	RF min.	180g(1.76N)	180gf(1.76N)	180gf(1.76N)	80gf(0.78N)	180gf(1.76N)	30gf(0.29N)	30gf(0.29N)	80gf(0.78N)	30gf(0.29N)	80gf(0.78N)
预行程	PT max.	2.5mm	2.5mm	2.5mm	30°	2.5mm	28mm	28mm	30°	28mm	30°
超行程	OT min.	3mm	3mm	3mm	70°	3mm	20mm	20mm	70°	20mm	70°
差行程	MD max.	1.2mm	1.2mm	1.2mm	15°	1.2mm	10mm	10mm	15°	10mm	15°
总行程	TT	5.8mm	5.8mm	5.8mm	90°	5.8mm	48mm	48mm	90°	48mm	90°

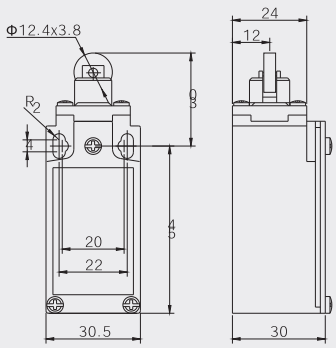
· 按钮型
XZ-9101M





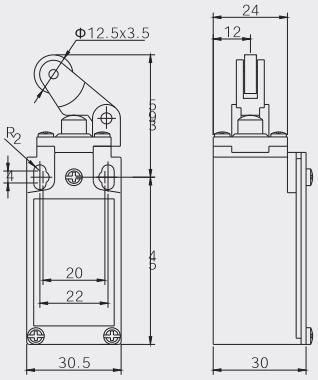
· 滚轮按钮型
XZ-9102M





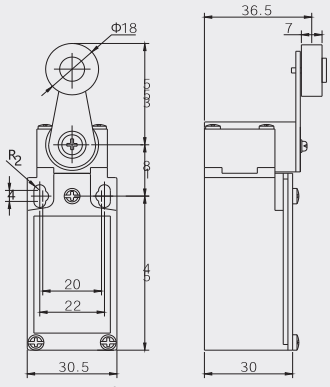
· 滚轮转臂按钮型
XZ-9103M





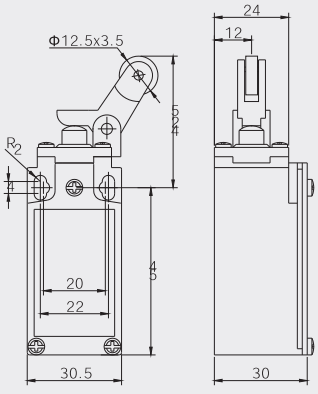
· 可调滚轮摆杆型
XZ-9104M



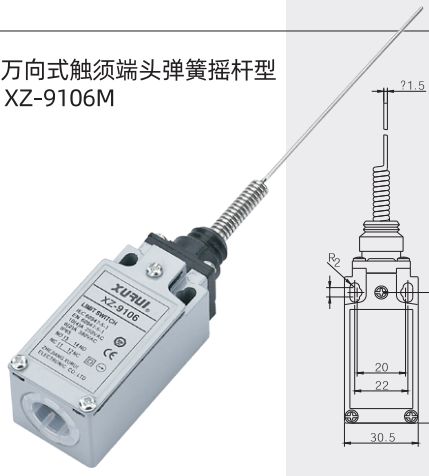


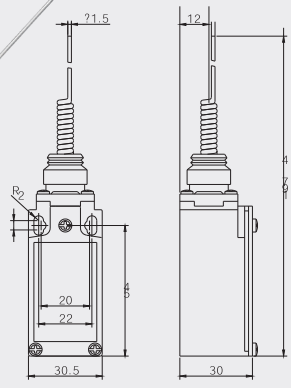
· 滚轮转臂按钮型
XZ-9105M





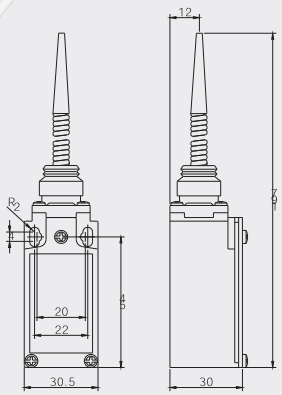
· 万向式触须端头弹簧摇杆型
XZ-9106M





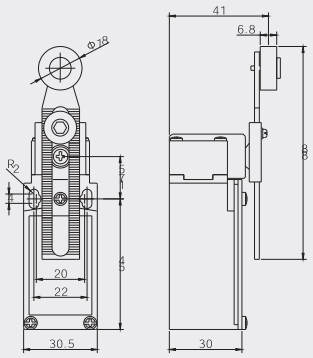
· 万向式塑料端头弹簧摇杆型
XZ-9107M





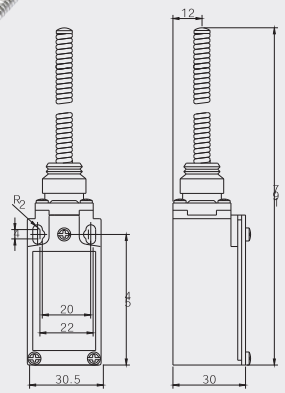
· 可调滚轮摆杆型
XZ-9108M





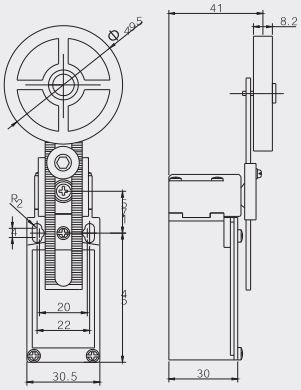
· 万向式弹簧摇杆型
XZ-9109M





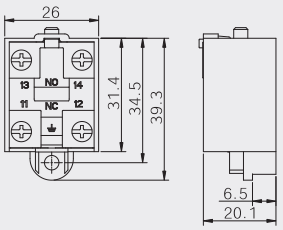
· 可调大滚轮摆杆型
XZ-9110M





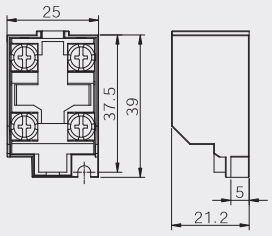
· 内置型开关(快动Quick)
XZ-9/N10





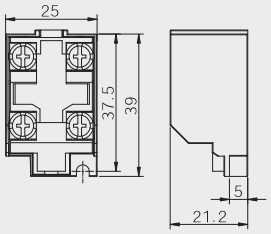
· 内置型开关(快动Quick)
XZ-9/N3





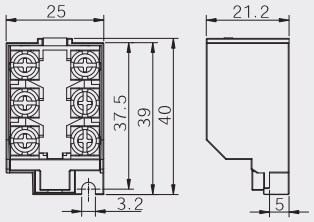
· 内置型开关(慢动Slow)
XZ-9/N3S





· 内置型开关((慢动Slow)
XZ-9/N3S(6触点Contact)





- 经济型塑料外壳，重量轻；
- 具有防水、防油、等特点；
- 采用双回路形式，快动作慢动作可选，符合直接断开⊖操作结构；
- 配备各种形式的驱动连杆，选型方便；
- 广泛应用于各种机械设备、自动化设备、仪器仪表等领域。

- Economic plastic housing, light weight;
- Preventing oil and water ;
- Double-circuit form, quick action slow motion optional, line with direct opening action⊖operation structure ;
- Variety of levers;
- Widely used in Mechanical equipment ,automatic machine, and instrument, electro motion tool etc.

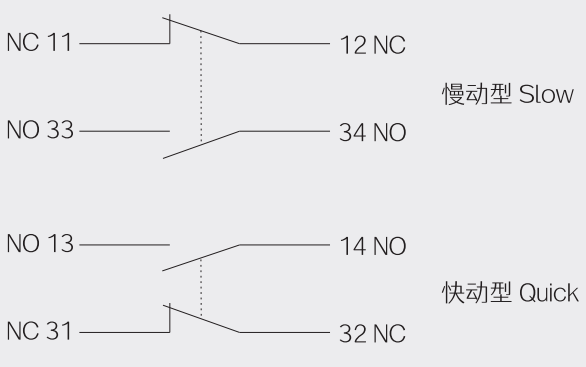


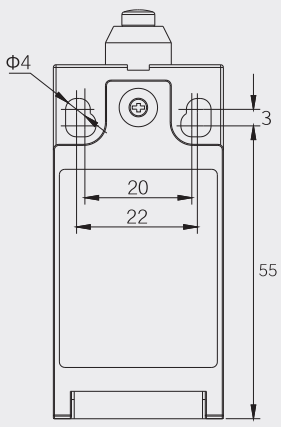
□ 型号含义 Model & Meanings

X Z - 93 01 S

- 动作类型 Act type
  - 无 None:快动型 Quick　S:慢动型 Slow
- 传动类型 Drive Shaft type
  - 01: 按钮型 Push plunger type
  - 02: 滚轮按钮型 Roller plunger type
  - 03: 滚轮转臂内向按钮型 Roller lever type
  - 04: 滚轮摆杆型 Roller arm type
  - 05: 滚轮转臂外向按钮型 Roller lever type
  - 06: 万向触须端头弹簧摇杆型 Cat whisker type
  - 07: 可调圆棒摆杆型 Plastic end flexible rod type
  - 08: 可调滚轮摆杆型 Adjustable roller arm type
  - 09: 万向金属端头弹簧摇杆型 Wobble stick type
  - 10: 可调大滚轮摆杆型 Adjustable big roller arm type
- 设计类型 Design type
- 开关代号 Switch code
- 企业代号Company code

□触点形式及安装孔尺寸 Contact Forms&Mounting Hole Dimensions

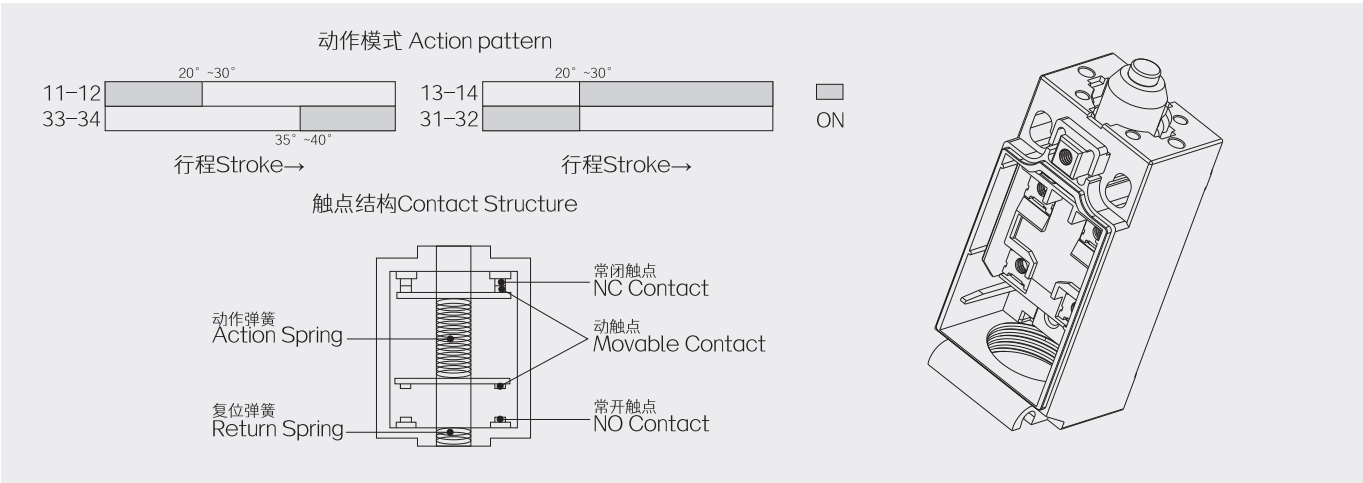




□ 性能参数 Specification

项　目 Item		参数值 Data
额定负荷 Rating load		3A/240VAC ; 0.27A/250VDC
操作速度 Operation speed		1mm-1m/s
操作频率 Operation frequency	机　械 Mechanical	120次/分 120times/min
	电　气 Electrical	30次/分 30times/min
绝缘电阻 Insulation resistance		100mΩ以上(Above) DC500V
接触电阻 Contact resistance		25mΩ初值 (initial value)
介质耐压 Withstand voltage	非 连 线 Non-connection wire	1000VAC
	各端子间 Every terminal	1500VAC
振　动 Vibration	误 动 作 Misoperation	10-55Hz 复振幅 Amplitude 1.5mm
冲　击 Impact	耐　久 Durable	1000m/s²
	误 动 作 Misoperation	300m/s²
寿　命 Life	电　气 Electrical	100,000次以上 above
	机　械 Mechanical	1,000,000次以上 above
防护等级 Protection degree		IP65
使用温度 Operating temperature		-10~+70℃
使用湿度 Operating humidity		<85%

□ 产品结构图 Product Structure

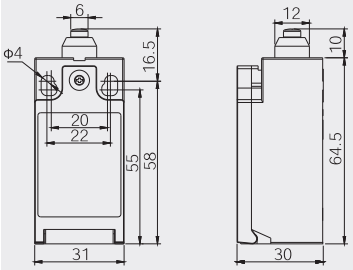


□ 外形尺寸/动作特性 Dimensions/Operating Characteristics

型号 Models	XZ-9301(S)	XZ-9302(S)	XZ-9304(S)	XZ-9308(S)	XZ-9310(S)
动作力 OF max.	660gf(6.5N)	660gf(6.5N)	500gf(4.9N)	500g(4.9N)	500gf(4.9N)
回复力 RF min.	150gf(1.47N)	150gf(1.47N)	50gf(0.49N)	50g(0.49N)	50gf(0.49N)
预行程 PT1 max.	2.2mm	2.2mm	20°~30°	20°~30°	20°~30°
预行程 PT2 max.	3mm	3mm	30°~40°	30°~40°	30°~40°
超行程 OT min.	3mm	3mm	40°	40°	40°
差行程 MD max.	1.2mm	1.2mm	20°	20°	20°
总行程 TT	6mm	6mm	80°	80°	80°

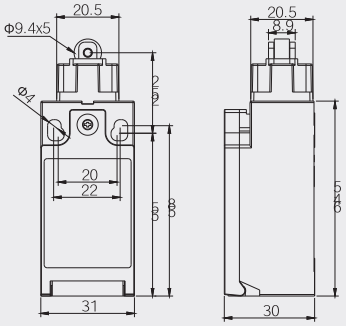
· 按钮型
XZ-9301
XZ-9301S





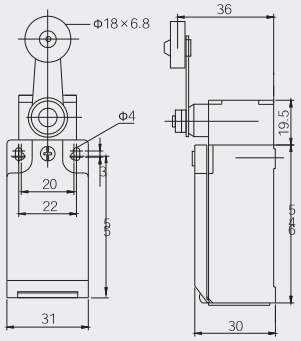
· 滚轮按钮型
XZ-9302
XZ-9302S





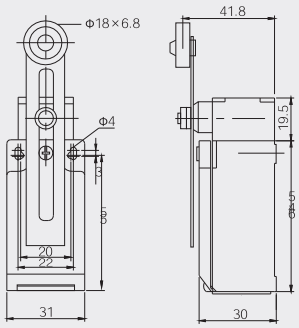
· 滚轮摆杆型
XZ-9304
XZ-9304S





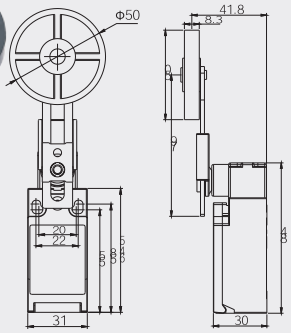
· 可调滚轮摆杆型
XZ-9308
XZ-9308S





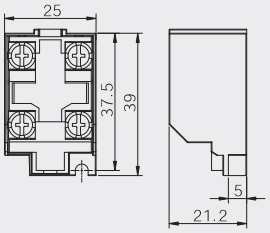
· 可调大滚轮摆杆型
XZ-9310
XZ-9310S





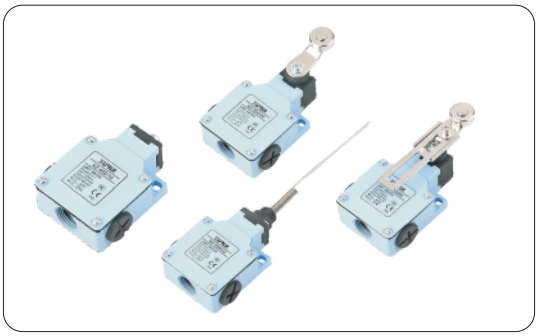
· 内置开关
XZ-9/N3
XZ-9/N3S





- 锌合金外壳，结构坚固，高机械强度；
- 具有防水、防油、等特点；
- 采用双回路形式，内置双簧片微动开关；
- 配备各种形式的驱动连杆，选型方便；
- 广泛应用于各种机械设备、自动化设备、仪器仪表等领域。

- Strong Zinc cast outer shell, strong structure and high mechanical strength;
- Preventing oil and water ;
- Double way switch, double spring inner switch;
- Variety of levers;
- Widely used in Mechanical equipment ,automatic machine, and instrument, electro motion tool etc.

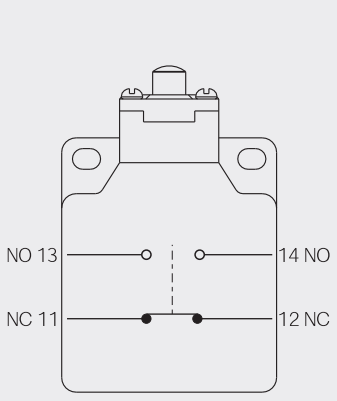


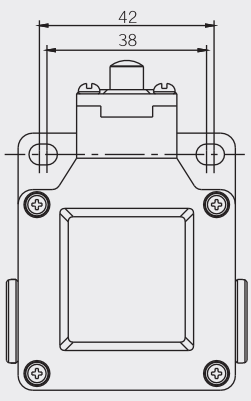
□ 型号含义 Model & Meanings

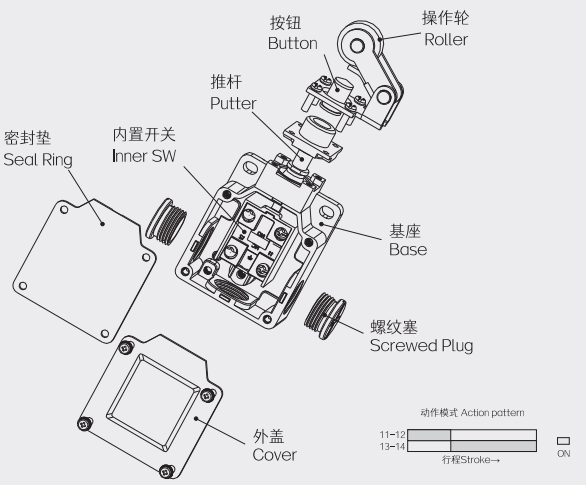
X Z - 95 01 M R

- 复位方式 Reset form
  - 无 None: 自动复位 Automatic Reset
  - R: 带锁手动复位 Hand reset
- 外壳材料 Shell material
  - M: 金属 Metal
- 传动类型 Drive Shaft type
  - 01: 按钮型 Push plunger type
  - 02: 滚轮按钮型 Roller plunger type
  - 03: 滚轮转臂内向按钮型 Roller lever type
  - 04: 滚轮摆杆型 Roller arm type
  - 05: 滚轮转臂外向按钮型 Roller lever type
  - 06: 万向触须端头弹簧摇杆型 Cat whisker type
  - 07: 可调圆棒摆杆型 Plastic end flexible rod type
  - 08: 可调滚轮摆杆型 Adjustable roller arm type
  - 09: 万向金属端头弹簧摇杆型 Wobble stick type
  - 10: 可调大滚轮摆杆型 Adjustable big roller arm type
- 设计类型 Design type
- 开关代号 Switch code
- 企业代号 Company code

□触点形式、安装孔尺寸、结构图 Contact Forms&Mounting Hole Dimensions&Product Structure







□ 性能参数 Specification

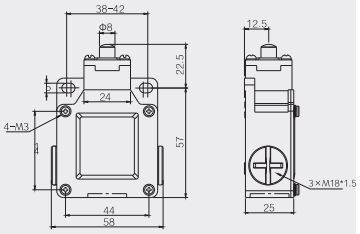
项　目 Item		参数值 Data
额定负荷 Rating load		10A/250VA ; C3A1240VAC ; 0.27A250VDC
操作速度 Operation speed		5mm-0.5m/s
操作频率 Operation frequency	机　械 Mechanical	120次/分 120times/min
	电　气 Electrical	30次/分 30times/min
绝缘电阻 Insulation resistance		100mΩ以上(Above) DC500V
接触电阻 Contact resistance		25mΩ(初值 initial value)
介质耐压 Withstand voltage	非 连 线 Non-connection wire	1000VAC
	各端子间 Every terminal	1500VAC
振　动 Vibration	误 动 作 Misoperation	10-55Hz 复振幅 Amplitude 1.5mm
冲　击 Impact	耐　久 Durable	1000m/s²
	误 动 作 Misoperation	300m/s²
寿　命 Life	电　气 Electrical	100,000次以上 above
	机　械 Mechanical	1,000,000次以上 above
防护等级 Protection degree		IP65
使用温度 Operating temperature		-10~+70℃
使用湿度 Operating humidity		<85%

□外形尺寸/动作特性 Dimensions / Operating Characteristics

型号 Models	XZ-9501M	XZ-9502M	XZ-9503M	XZ-9504M	XZ-9505M	XZ-9506M	XZ-9507M	XZ-9508M	XZ-9509M	XZ-9510M
动作力 OF max.	700g(6.86N)	700g(6.86N)	700g(6.86N)	500g(4.9N)	700g(6.86N)	100g(0.98N)	100g(0.98N)	500g(4.9N)	100g(0.98N)	500g(4.9N)
回复力 RF min.	180g(1.76N)	180g(1.76N)	180g(1.76N)	80g(0.78N)	180g(1.76N)	30g(0.29N)	30g(0.29N)	80g(0.78N)	30g(0.29N)	80g(0.78N)
预行程 PT max.	2.5mm	2.5mm	2.5mm	30°	2.5mm	28mm	28mm	30°	28mm	30°
超行程 OT min.	3mm	3mm	3mm	70°	3mm	20mm	20mm	70°	20mm	70°
差行程 MD max.	1.2mm	1.2mm	1.2mm	15°	1.2mm	10mm	10mm	15°	10mm	15°
动作位置 OP	5.8mm	5.8mm	5.8mm	90°	5.8mm	48mm	48mm	90°	48mm	90°

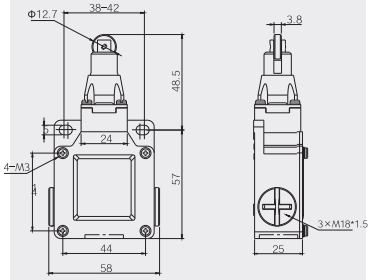
· 按钮型
XZ-9501M





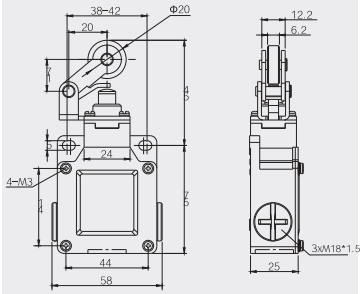
· 滚轮按钮型
XZ-9502M



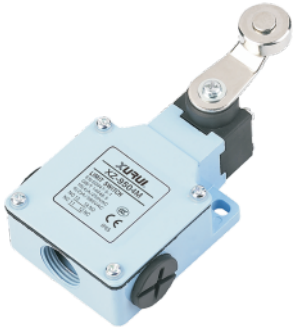


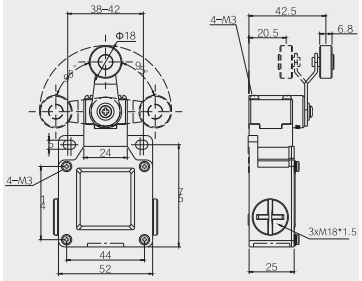
· 滚轮转臂按钮型
XZ-9503M





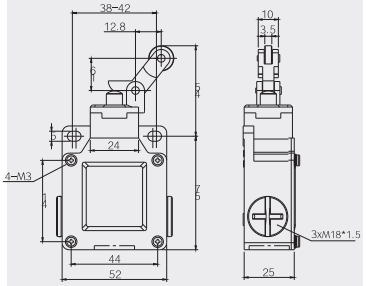
· 滚轮摆杆型
XZ-9504M





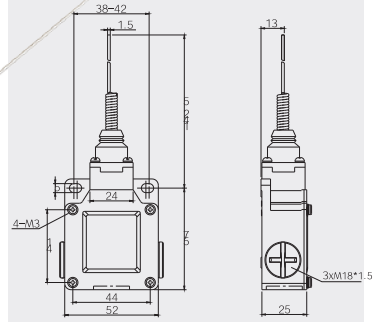
· 滚轮转臂按钮型
XZ-9505M





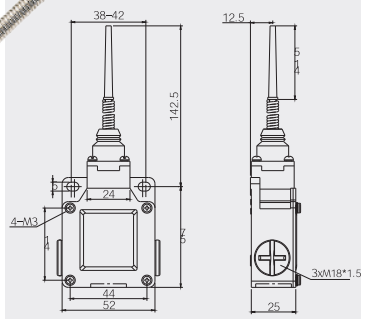
· 万向式塑料端头弹簧摇杆型
XZ-9506M





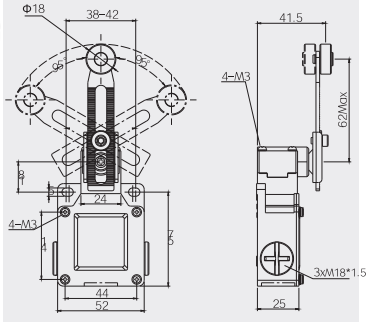
· 万向式塑料端头弹簧摇杆型
XZ-9507M



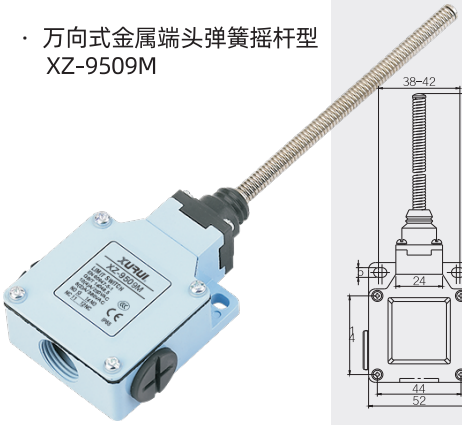


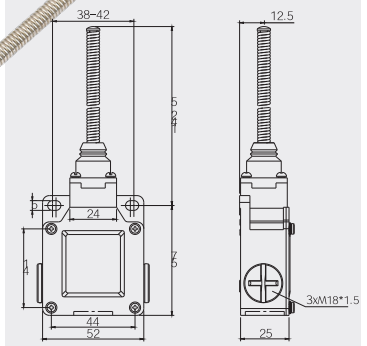
· 可调滚轮摆杆型
XZ-9508M



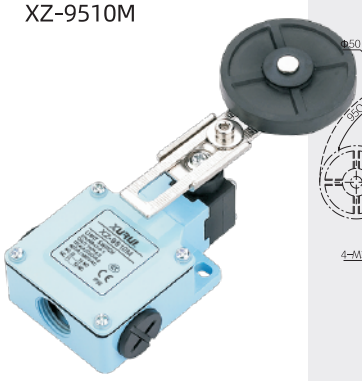


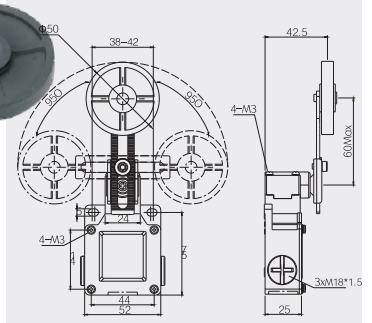
· 万向式金属端头弹簧摇杆型
XZ-9509M





· 可调大滚轮摆杆型
XZ-9510M





- 锌合金外壳，结构坚固，高机械强度；
- 具有防水、防油、等特点；
- 采用双回路形式，内置双簧片微动开关；
- 配备各种形式的驱动连杆，选型方便；
- 广泛应用于各种机械设备、自动化设备、仪器仪表等领域。

- Strong Zinc cast outer shell, strong structure and high mechanical strength;
- Preventing oil and water ;
- Double way switch, double spring inner switch;
- Variety of levers;
- Widely used in Mechanical equipment ,automatic machine, and instrument, electro motion tool etc.

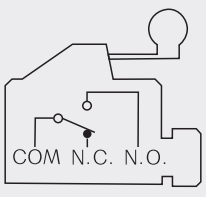


□ 型号含义 Model & Meanings

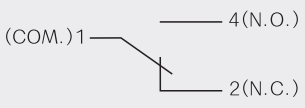
X Z - 1 A

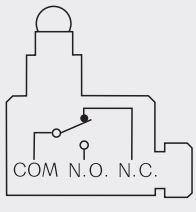
- A 传动类型 Drive Shaft Type
  - A：滚轮按钮型 Roller plunger type
  - B：密封套滚轮按钮型 Boot seal plunger type
  - D：交叉滚轮按钮型 Cross roller plunger type
  - E：高滚轮按钮型 High roller lever type
  - H：按钮型 Plunger type
  - P：枢轴滚轮手柄型 Roller lever type
- 1 设计类型 Design Type
- Z 开关代号 Switch Type Code
- X 企业代号 Company Code

□触点形式及安装孔尺寸 Contact Forms&Mounting Hole Dimensions

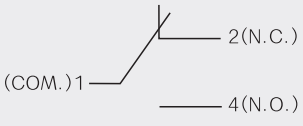


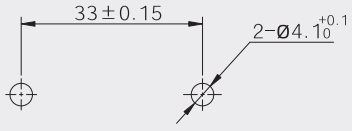
Roller lever type

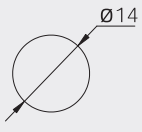




Roller plunger type







□ 性能参数 Specification

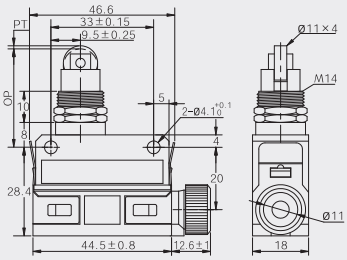
项　目 Item		参数值 Data
额定负荷 Rating load		AC-15 3A/250VAC; DC-12 2A/48VDC
操作频率 Operation frequency	机　械 Mechanical	60次/分 60times/min
	电　气 Electrical	30次/分 30times/min
绝缘电阻 Insulation resistance		100mΩ以上(Above) DC500V
接触电阻 Contact resistance		100mΩ(初值 initial value)
介质耐压 Withstand voltage	非 连 线 Non-connection wire	1000VAC
	各端子间 Every terminal	1500VAC
振　动 Vibration	误 动 作 Misoperation	10-55Hz 复振幅 Amplitude 1.5mm
冲　击 Impact	耐　久 Durable	1000m/s²
	误 动 作 Misoperation	300m/s²
寿　命 Life	电　气 Electrical	100,000次以上 above
	机　械 Mechanical	1,000,000次以上 above
防护等级 Protection degree		IP67
使用温度 Operating temperature		-25~+65℃
使用湿度 Operating humidity		<85%

□ 外形尺寸/动作特性 Dimensions/Operating Characteristics

型号　Models	XZ-1A	XZ-1B	XZ-1D	XZ-1E	XZ-1H	XZ-1P
动作力　OF max.	800gf(7.84N)	800gf(7.84N)	800gf(7.84N)	800gf(7.84N)	400gf(3.92N)	400gf(3.92N)
回复力　RF min.	150gf(1.47N)	150gf(1.47N)	150gf(1.47N)	150gf(1.47N)	80gf(0.78N)	80gf(0.78N)
预行程　PT max.	1.5mm	1.5mm	1.5mm	1.5mm	2mm	2mm
超行程　OT min.	3mm	3mm	3mm	3mm	4mm	4mm
差行程　MD max.	0.3mm	0.3mm	0.3mm	0.3mm	0.3mm	0.3mm
动作位置　OP	31.4±0.8mm	41.4±0.8mm	31.4±0.8mm	41.4±0.8mm	25.4±0.8mm	23±0.8mm

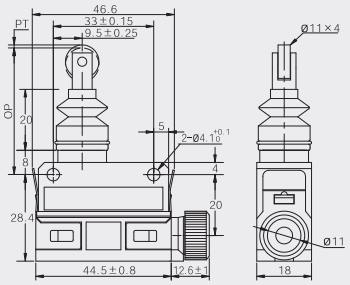
· 滚轮按钮型
XZ-1A





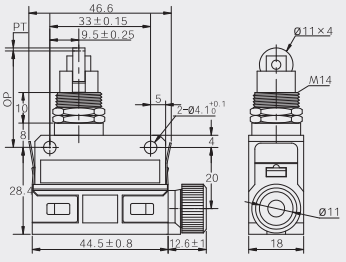
· 滚轮按钮型
XZ-1B





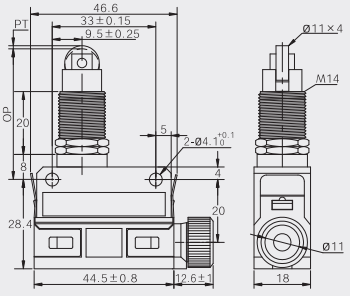
· 滚轮按钮型
XZ-1D





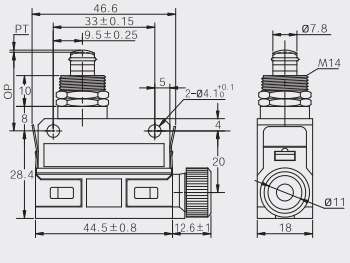
· 滚轮按钮型
XZ-1E



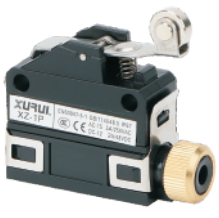


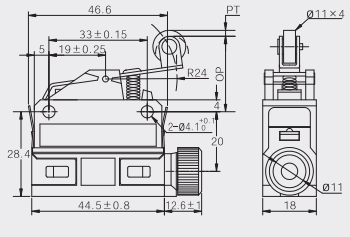
· 按钮型
XZ-1H





· 枢轴滚筒手柄型
XZ-1P





- 锌合金外壳，结构坚固，高机械强度；
- 具有防水、防油、防压等特点；
- 采用双回路形式，内置双簧片微动开关；
- 配备各种形式的驱动连杆；
- 广泛应用于各种机械设备、自动化设备、仪器仪表等领域。
- Strong Zinc cast outer shell,strong structure and high mechanical strength;
- Preventing oil,water and pressure;
- Double way switch, double spring inner switch;
- Variety of levers;
- Widely used in Mechanical equipment ,automatic machine, and instrument, electro motion tool etc.

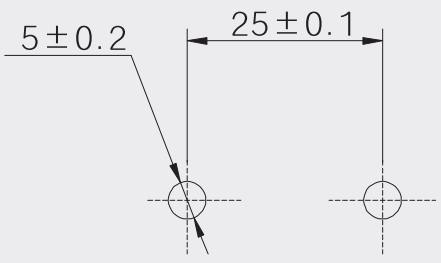


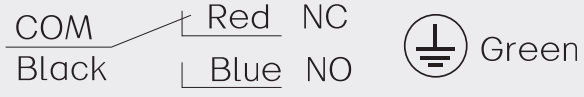
□ 型号含义 Model & Meanings

X Z - 3 101

- 101 传动类型 Drive Shaft Type
  - 101：按钮直动型 Push plunger type
  - 102：滚轮按钮直动型 Roller plunger type
  - 103：交叉滚轮按钮直动型 Cross roller plunger type
  - 104：滚轮摆杆型 Roller arm type
  - 107：可调圆棒摆杆型 Adjustable rod lever type
  - 108：可调滚轮摆杆型 Adjustable roller arm type
  - 110：锥形按钮直动型 Push plunger type
  - 111：密封套按钮直动型 Push plunger type
  - 112：密封套滚轮按钮直动型 Roller plunger type
  - 113：密封套交叉滚轮按钮直动型 Cross roller plunger type
  - 166：万向塑料端头弹簧摇杆型 Thermoplastic end flexible rod type
  - 167：万向弹簧摇杆型 Metal spring rod type
  - 169：万向触须端头弹簧摇杆型 Cat whisker type
- 3 设计类型 Design Type
- Z 开关代号 Switch Code
- X 企业代号 Company Code

□安装孔尺寸及触点形式 Mounting Holes &Contact Form





□ 性能参数 Specification

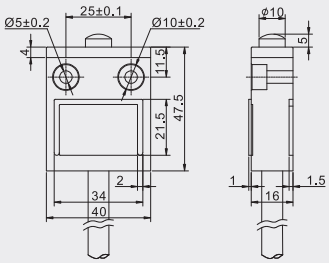
项　目 Item		参数值 Data
额定负荷 Rating load		AC-15 3A/250VAC; 5A/125VAC
操作频率 Operation frequency	机　械 Mechanical	60次/分 60times/min
	电　气 Electrical	30次/分 30times/min
绝缘电阻 Insulation resistance		100mΩ以上(Above) DC500V
接触电阻 Contact resistance		100mΩ(初值 initial value)
介质耐压 Withstand voltage	非 连 线 Non-connection wire	1000VAC
	各端子间 Every terminal	1500VAC
振　动 Vibration	误 动 作 Misoperation	10-55Hz 复振幅 Amplitude 1.5mm
冲　击 Impact	耐　久 Durable	1000m/s²
	误 动 作 Misoperation	300m/s²
寿　命 Life	电　气 Electrical	100,000次以上 above
	机　械 Mechanical	1,000,000次以上 above
防护等级 Protection degree		IP67
使用温度 Operating temperature		-25~+70℃
使用湿度 Operating humidity		<85%

□ 外形尺寸/动作特性 Dimensions/Operating Characteristics

型号 Models	XZ-3101	XZ-3102	XZ-3103	XZ-3104	XZ-3107	XZ-3108	XZ-3110	XZ-3111	XZ-3112	XZ-3113	XZ-3166	XZ-3167	XZ-3169
动作力 OF max.	1200gf (11.77N)	1200gf (11.77N)	1200gf (11.77N)	580gf (5.69N)	580gf (5.69N)	580gf (5.69N)	1200gf (11.77N)	1800gf (17.65N)	1800gf (17.65N)	1800gf (17.65N)	150gf (1.47N)	150gf (1.47N)	150gf (1.47N)
回复力 RF min.	450gf (4.41N)	450gf (4.41N)	450gf (4.41N)	150gf (1.47N)	150gf (1.47N)	150gf (1.47N)	450gf (4.41N)	450gf (4.41N)	450gf (4.41N)	450gf (4.41N)	--	--	--
预行程 PT max.	1.8mm	1.8mm	1.8mm	25°	25°	25°	1.8mm	1.8mm	1.8mm	1.8mm	15°	15°	15°
超行程 OT min.	3mm	3mm	3mm	40°	40°	40°	3mm	3mm	3mm	3mm	--	--	-
差行程 MD max.	0.2mm	0.2mm	0.2mm	3°	3°	3°	0.2mm	0.2mm	0.2mm	0.2mm	--	--	-
动作位置 OP	15.7±1mm	28.5±1mm	28.5±1mm	--	--	--	28.5±1mm	24.9±1mm	34.3±1mm	34.3±1mm	--	--	--
总行程 TT	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

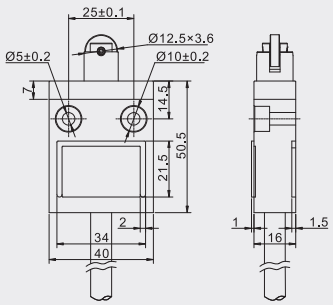
· 按钮型
XZ-3101





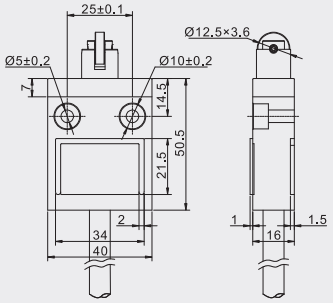
· 滚轮按钮型
XZ-3102





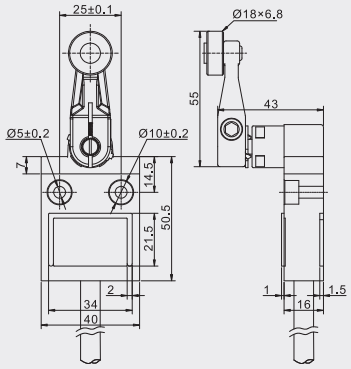
· 交叉滚轮按钮型
XZ-3103





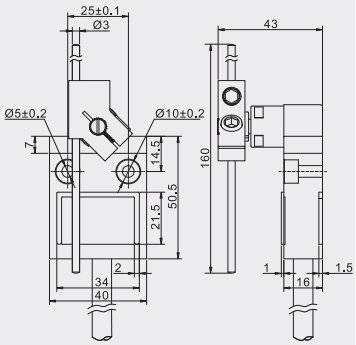
·滚轮摆杆型
XZ-3104



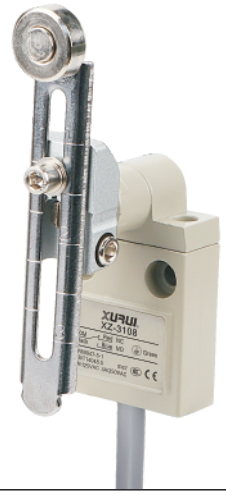


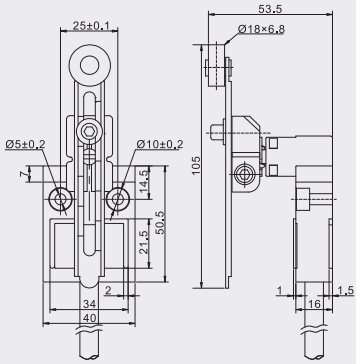
· 可调圆棒摆杆型
XZ-3107





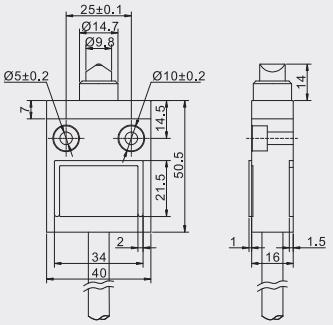
· 可调滚轮摆杆型
XZ-3108





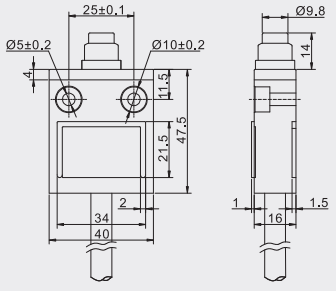
· 按钮型
XZ-3110





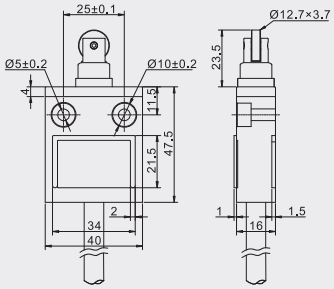
· 按钮型
XZ-3111





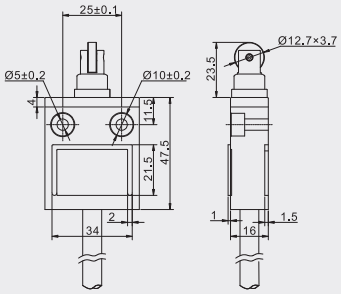
· 滚轮按钮型
XZ-3112





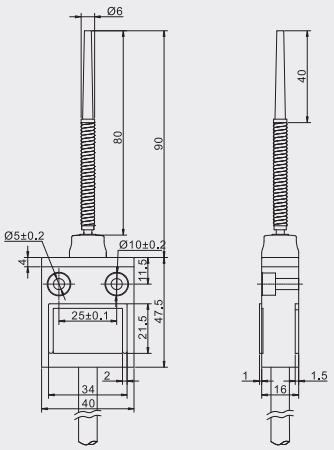
·交叉滚轮按钮型
XZ-3113





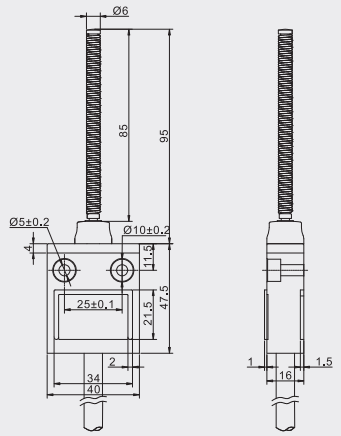
· 万向式塑料端头弹簧摇杆型
XZ-3166





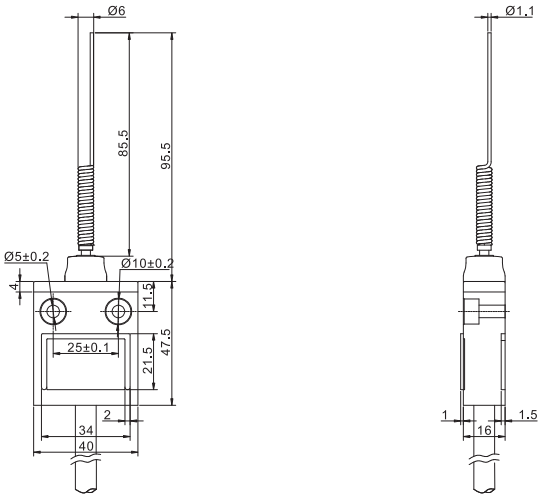
· 万向式弹簧摇杆型
XZ-3167





· 万向式触须端头弹簧摇杆型
XZ-3169





XZ-4 行程开关 LIMIT SWITCH

- 外壳由强化塑胶与锌合金组成，结构坚固，容易配线；
- 体积小，可防水、防油；
- 采用双回路形式，内置双簧片微动开关；
- 配备各种形式的驱动连杆；
- 广泛应用于各种机械设备、自动化设备、仪器仪表等领域。

- Strong structure, made of zinc metal alloy and plastics, easy to contact line;
- Small size,water and oil resistant;
- Double way switch,double spring inner switch;
- Variety of levers;
- Widely used in Mechanical equipment ,automatic machine, and instrument, electro motion tool etc.



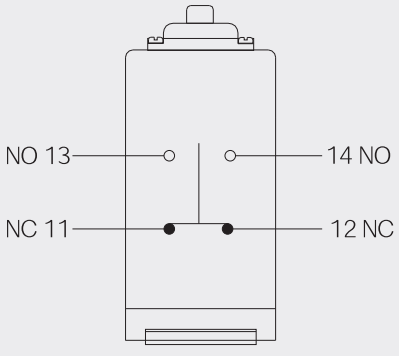
CE

□ 型号含义 Model & Meanings

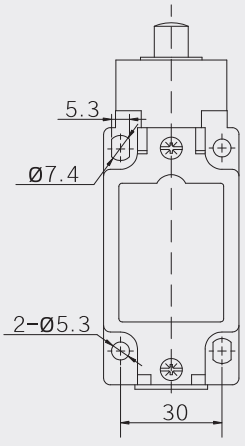
X Z - 4 101

- 传动类型 Drive Shaft Type
  - 101/201：按钮型 Push plunger type
  - 102/202：滚轮按钮型 Roller plunger type
  - 104/204：滚轮摆杆型 Roller arm type
  - 106/206：万向式触须端头弹簧摇杆型 Cat whisker type
  - 108/208：可调滚轮摆杆型 Adjustable roller arm type
  - 109/209：万向式金属端头摇杆型 Wobble stick type
- 设计类型 Design Type
- 开关代号 Switch Code
- 企业代号 Company Code

□触点形式 Contact Form



□安装孔尺寸 Mounting Holes



□ 性能参数 Specification

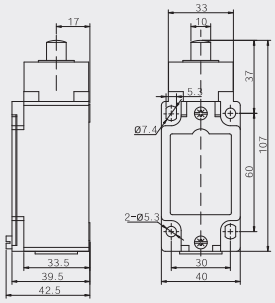
项　目 Item		参数值 Data
额定负荷 Rating load		10(4)A/250VAC,6(2)A 380VAC
操作速度 Operation speed		5mm-0.5m/s
操作频率 Operation frequency	机　械 Mechanical	120次/分 120times/min
	电　气 Electrical	30次/分 30times/min
绝缘电阻 Insulation resistance		100mΩ以上(Above) DC500V
接触电阻 Contact resistance		25mΩ(初值 initial value)
介质耐压 Withstand voltage	非 连 线 Non-connection wire	1000VAC
	各端子间 Every terminal	1500VAC
振　动 Vibration	误 动 作 Misoperation	10-55Hz 复振幅 Amplitude 1.5mm
冲　击 Impact	耐　久 Durable	1000m/s²
	误 动 作 Misoperation	300m/s²
寿　命 Life	电　气 Electrical	100,000次以上 above
	机　械 Mechanical	1,000,000次以上 above
防护等级 Protection degree		IP66
使用温度 Operating temperature		-10~+70℃
使用湿度 Operating humidity		<85%

□ 外形尺寸/动作特性 Dimensions/Operating Characteristics

型号 Models	XZ-4101	XZ-4102	XZ-4104	XZ-4106	XZ-4108	XZ-4109
动作力 OF max.	750gf(7.35N)	750gf(7.35N)	750gf(7.35N)	150gf(1.47N)	750gf(7.35N)	150gf(1.47N)
回复力 RF min.	100gf(0.98N)	100gf(0.98N)	100gf(0.98N)	50gf(0.49N)	100gf(0.98N)	--
预行程 PT max.	2mm	2mm	20°	22.5°	20°	22.5°
超行程 OT min.	3mm	3mm	50°	20mm	50°	20mm
差行程 MD max.	1.2mm	1.2mm	12°	10°	12°	100
总行程 TT	5.8mm	5.8mm	90°	50mm	90°	50mm

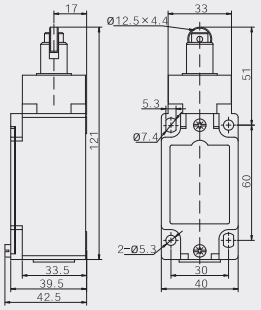
· 按钮型
XZ-4101





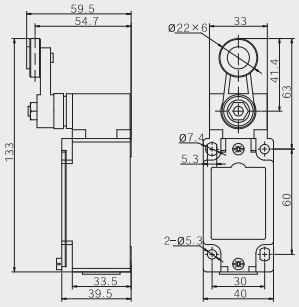
· 滚轮按钮型
XZ-4102





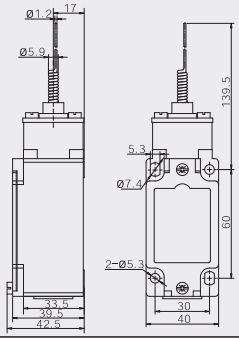
· 按钮型
XZ-4104





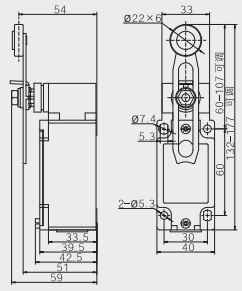
· 滚轮按钮型
XZ-4106





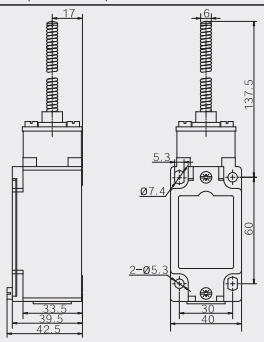
· 按钮型
XZ-4108





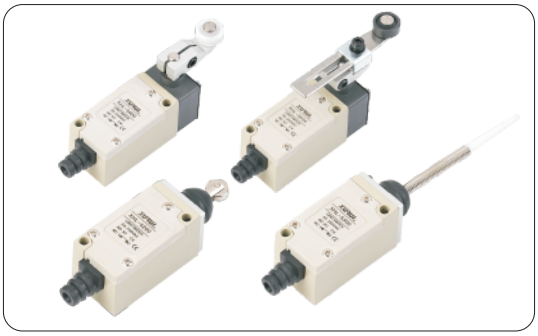
· 滚轮按钮型
XZ-4109





- 外壳由强化塑胶与锌合金组成，结构坚固，容易配线；
- 体积小，可防水、防油；
- 采用双回路形式，内置双簧片微动开关；
- 配备各种形式的驱动连杆，选型方便；
- 广泛应用于各种机械设备、自动化设备、仪器仪表等领域。

- Strong structure, made of zinc metal alloy and plastics, easy to contact line;
- Small size, oil and water resistant ;
- Double way switch, double spring inner switch;
- Variety of levers;
- Widely used in Mechanical equipment ,automatic machine, and instrument, electro motion tool etc.



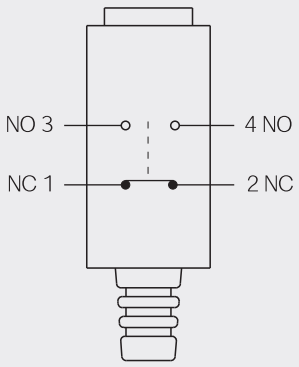
CE

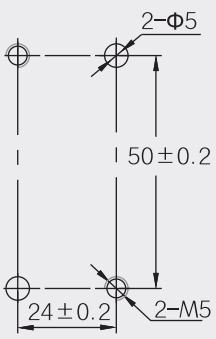
□ 型号含义 Model & Meanings

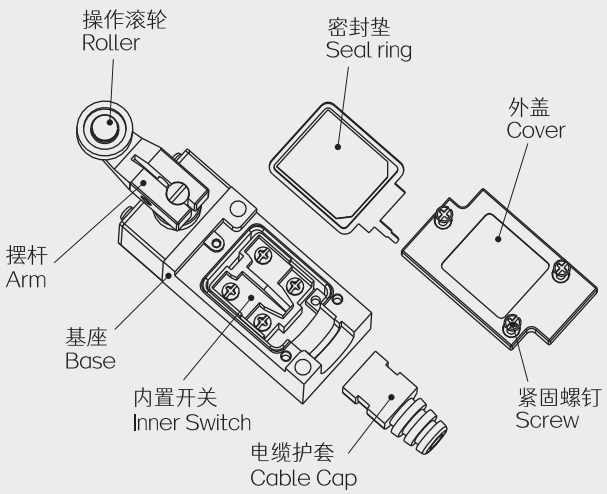
X HL - 5 000

- 传动类型 Drive Shaft Type
  - 000：滚轮摆杆型 Roller arm type
  - 030：可调滚轮摆杆型 Adjustable roller arm type
  - 050：可调圆棒摆杆型 Adjustable rod lever type
  - 100：按钮直动型 Push plunger type
  - 200：滚轮按钮直动型 Roller plunger type
  - 300：万向塑料端头弹簧摇杆型 Thermoplastic end flexible rod type
- 设计类型 Design Type
- 开关代号 Switch Code
- 企业代号 Company Code

□触点形式、安装孔尺寸、结构图 Contact Forms&Mounting Hole Dimensions&Product Structure







□ 性能参数 Specification

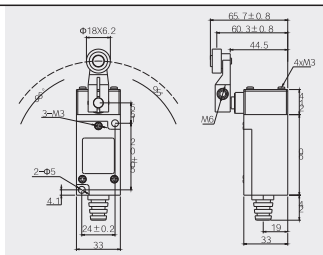
项　目 Item		参数值 Data
额定负荷 Rating load		5A/250VAC
操作速度 Operation speed		5mm-50cm/s
操作频率 Operation frequency	机　械 Mechanical	120次/分 120times/min
	电　气 Electrical	30次/分 30times/min
绝缘电阻 Insulation resistance		100mΩ以上(Above) DC500V
接触电阻 Contact resistance		25mΩ(初值 initial value)
介质耐压 Withstand voltage	非连线 Non-connection wire	1000VAC
	各端子间 Every terminal	1500VAC
振　动 Vibration	误动作 Misoperation	10-55Hz 复振幅 Amplitude 1.5mm
冲　击 Impact	耐　久 Durable	1000m/s²
	误动作 Misoperation	300m/s²
寿　命 Life	电　气 Electrical	100,000次以上 above
	机　械 Mechanical	1,000,000次以上 above
防护等级 Protection degree		IP65
使用温度 Operating temperature		-20~+60℃
使用湿度 Operating humidity		<85%

□外形尺寸/动作特性 Dimensions / Operating Characteristics

型号 Models	XHL-5000	XHL-5030	XHL-5050	XHL-5100	XHL-5200	XHL-5300
动作力 OF max.	500g(4.9N)	500g(4.9N)	500g(4.9N)	500g(4.9N)	700g(6.86N)	100g(0.98N)
回复力 RF min.	80g(0.78N)	80g(0.78N)	80g(0.78N)	80g(0.78N)	180g(1.76N)	30g(0.29N)
预行程 PT max.	30°	30°	30°	30°	2.5mm	28mm
超行程 OT min.	70°	70°	70°	70°	3mm	20mm
差行程 MD max.	15°	15°	15°	15°	1.2mm	10mm
动作位置 OP	90°	90°	90°	90°	5.8mm	48mm

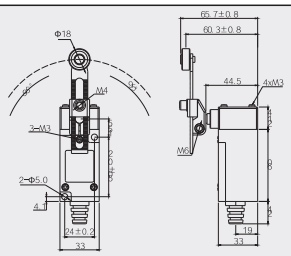
· 滚轮摆杆型
XHL-5000



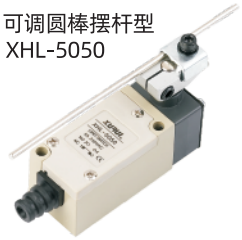


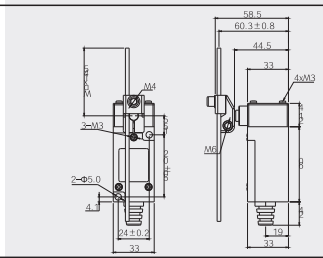
· 可调滚轮摆杆型
XHL-5030





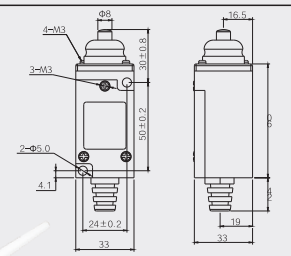
· 可调圆棒摆杆型
XHL-5050





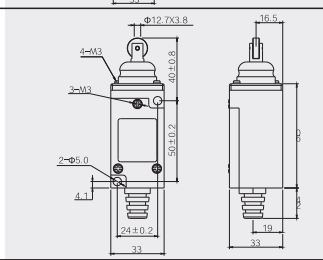
· 按钮型
XHL-5100





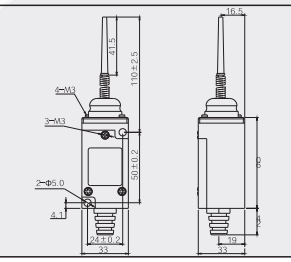
· 滚轮按钮型
XHL-5200





· 万向式弹簧摇杆型
XHL-5300

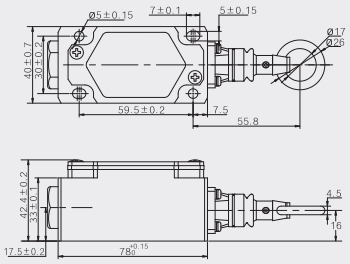




□ 外形尺寸 Dimensions

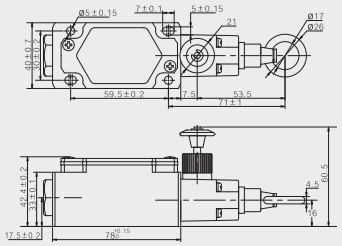
· 拉绳开关
XZ-6170





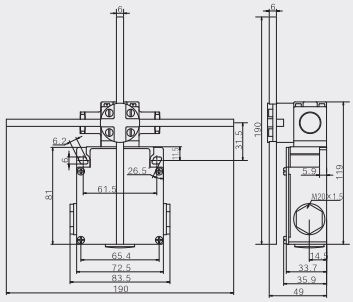
· 拉绳开关
XZ-6170R





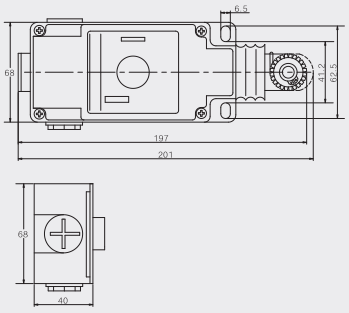
· 大十字式行程开关
XZ-96MR





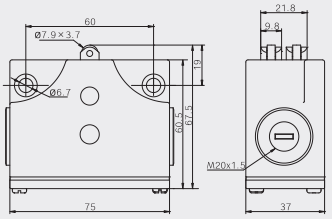
· 拉绳开关
XY2-13250





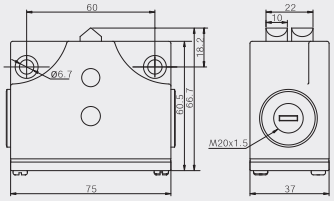
· 组合式行程开关
XLXZ1-02ZN





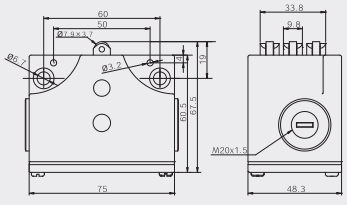
· 组合式行程开关
XLXZ1-02ZW





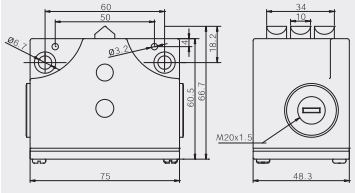
· 组合式行程开关
XLXZ1-03ZN





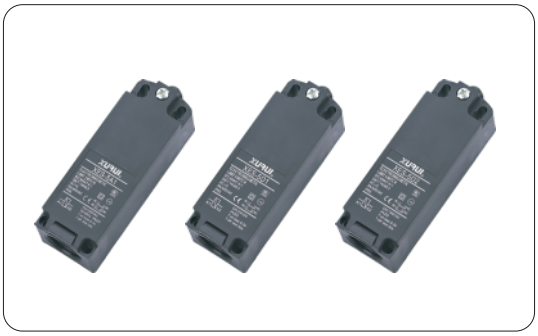
· 组合式行程开关
XLXZ1-03ZW





XES-5 电磁式复位行程开关
ELECTROMAGNETIC LIMIT SWITCH

- 经济型塑料外壳，重量轻；
- 防油、防水；
- 采用双回路形式、符合直接断开操作机构；
- 主要用于电梯的保护和控制。
- Economic plastic housing, light weight;
- Preventing oil and water;
- Double way switch,double spring inner switch;
- Mainly used in elevator protection and control.

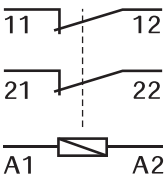


□ 型号含义 Model & Meanings

X ES - 5 D

- D 输入电压类型 Output Voltage Type
  - D1: 直流 24VDC
  - D2: 直流 190VDC
  - A1: 交流 220VAC
- 5 额定电流 Rating Current
- ES 开关代号 Switch Code
- X 企业代号 Company Code

□ 触点形式 Contact Form

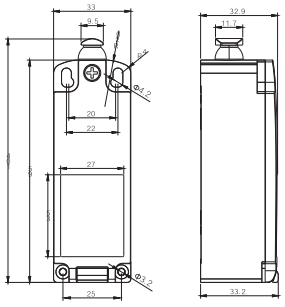


□ 性能参数 Specification

项　目 Item		参数值 Data
执行标准 Item		DIN EN 81,EN 60947-5-1
使用类别 Utilisation category		AC-15
额定负荷 Rating load		5A/400VAC
电磁线圈 Magnet		220VAC 50-60Hz 3%ED, 24VDC 3%ED,190VDC 3%ED
操作频率 Operation frequency	最大接通时间 Turn on	max.0.5s
	最小断开时间 Turn off	min.30s
绝缘电阻 Insulation resistance		100mΩ以上(Above) DC500V
接触电阻 Contact resistance		25mΩ初值 (initial value)
介质耐压 Withstand voltage		2000VAC
寿　命 Life	电　气 Electrical	100,000次以上 above
	机　械 Mechanical	1,000,000次以上 above
防护等级 Protection degree		IP65
使用温度 Operating temperature		-20~+60℃
使用湿度 Operating humidity		<85%

□外形尺寸/动作特性 Dimensions / Operating Characteristics





动作力	OF max.	800gf(8N)
复位力	RF min.	1000gf(10N)
预行程	PT max.	3mm
超行程	OT min.	--
差行程	MD max.	0
总行程	TT	3mm

XDS-5 电梯门开关 ELEVATOR DOOR SWITCH

- 分体式独立驱动器；
- 接触式电信号控制开关；
- 银合金触点，可靠性高；
- 采用进口簧片生产，寿命长，产品结构小巧，便于安装；
- 广泛用于电梯门机控电路。
- Separate actuator;
- Such contact type and electrical signal control switch;
- Silver contact style with high reliability;
- Foreign-made reed make life much higher, compact structure make mounting much easier;
- Comprehensively applied in elevator control circuit.

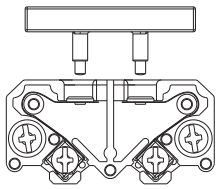


□ 型号含义 Model & Meanings

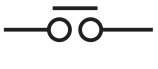
X DS - 5

- 5 — 额定电流 Rated Current
- DS — 开关代号 Switch Code
- X — 企业代号 Company Code

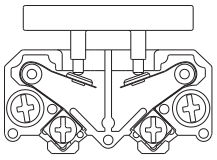
□ 触点形式 Contact Form



动作前 Before the action



OFF

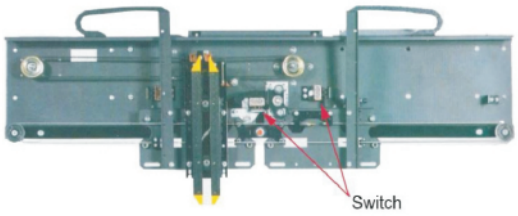


动作后 After the action



ON

□ 安装示例 Mounting

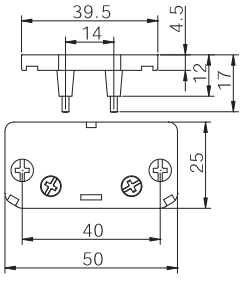


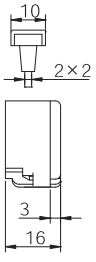
□ 性能参数 Specification

项　目 Item		参数值 Data
执行标准 Item		DIN EN 81,IEC 60947-5-1
使用类别 Utilisation category		AC-15
额定负荷 Rating load		5A/230VAC
绝缘电阻 Insulation resistance		100mΩ以上(Above) DC500V
接触电阻 Contact resistance		25mΩ初值 (initial value)
介质耐压 Withstand voltage		≥2000VAC
寿　命 Life	电　气 Electrical	100,000次以上 above
	机　械 Mechanical	1,000,000次以上 above
防护等级 Protection degree		IP20

□ 外形尺寸 Dimensions







浙江旭瑞电子有限公司
ZHEJIANG XURUI ELECTRONIC CO.,LTD

地址: 浙江省温州市乐清北白象镇温州大桥工业园区雁荡山路3号
ADD: No.3 Yandangshan Road, Wenzhou Bridge Industrial Park,
Beibaixiang town, Yueging, Wenzhou city, Zhejiang, China
电话(Tel): 86-577-62888855 62893933
Http://www.chinaxurui.com

EXPORT DEPARTMENT
Tel: 86-577-62911448 62912556 62912121
Http://www.chinaxurui.cn
E-mail: export@chinaxurui.com

扫一扫了解更多!

⚠ 本公司保留对资料的修改权及最终解释权，如有更改恕不另行通知! 如有疑问请及时与我们联系。

LS-2025