

产品合格证

本产品经检验合格，符合标准GB/T 14048.2
要求，准予出厂。

检验员：



检验日期：见产品或包装

环宇高科有限公司

1 适用范围

DZ20系列塑料外壳式断路器(以下简称断路器)，适用于交流50Hz、380V及以下的电路中作配电用，其中额定电流225A以下和Y型400A的断路器亦可作为保护电动机之用。配电用断路器可在配电网络中用来分配电能且作为线路及电源设备的过载、短路和欠压保护，保护电动机用断路器可在配电网络中用作鼠笼型电动机的起动和运转中分断以及作为电动机的过载、短路和欠压保护。在正常工作条件下，断路器可分别作为线路的不频繁转换及电动机的不频繁起动之用。

本产品符合GB/T 14048.2<低压开关设备和控制设备第2部分：断路器》的标准。

2 正常工作条件

2.1 周围空气温度

2.1.1 上限值不超过+40℃；

2.1.2 下限值不低于-5℃；

2.1.3 24h的平均值不超过+35℃。

2.2 海拔

安装地点的海拔一般不超过2000m。

2.3 大气条件

大气的相对湿度在周围最高温度+40℃时不超过50%；在较低的温度下可以有较高的湿度，在最湿月的月平均最低温度为+25℃时，该月的月平均最大相对湿度为90%，并考虑到因温度变化发生在产品表面上的凝露。

2.4 污染等级

污染等级3。

-1-

2.5 安装类别

安装类别III，但Inm=1250A的断路器为IV。

3 主要技术参数

3.1 断路器的额定值见表1

表 1

壳架等级 额定电流 Inm(A)	额定极限短路 分断能力 kA(有效值)	额定绝缘 电 压 Ui(V)	额定工作 电 压 Ue(V)	额 定 频 率 Hz	脱 扣 器 额 定 电 流 In(A)	极 数	飞弧 距离 mm
100	Y 18	660	AC380	50	63、80、100	3	≤80
225	Y 25				100、125、160 180、200、225	3	≤80
400	Y 30				200、250、315 350、400	3	≤100
630	Y 30				250、315、350 400、500、630	3	≤100
1250	Y 50				630、700、800 1000、1250	3	≤200

3.2 断路器短路保护电流整定值见表2

表 2

产 品 型 号	瞬 时 脱 扣 器 整 定 值 电 流 倍 数	
	配 电 保 护 用	电 动 机 保 护 用
DZ20Y-100	10In	12In
DZ20Y-225	5In和10In	12In
DZ20Y-400	10In	12In
DZ20Y-630	5In和10In	
DZ20Y-1250	4In和7In	

-2-

注：DZ20Y-100断路器，额定电流In≤40A时，瞬时动作电流动作值为500A。

3.3 断路器反时限保护特性

3.3.1 配电用断路器反时限特性见表3(基准温度+40℃)。

表 3

试 验 电 流 名 称	I/In	约 定 时 间		起 始 状 态
		In≤6.3A	In>6.3A	
约定不脱扣电流	1.05	≥1h	≥2h	冷 态
约定脱扣电流	1.30	<1h	<2h	热 态

3.3.2 电动机保护用断路器反时限特性见表4(基准温度+40℃)。

表 4

试 验 电 流 名 称	I/In	约 定 时 间	起 始 状 态
		In≤400	
约定不脱扣电流	1.0	≥2h	冷 态
约定脱扣电流	1.20	<2h	热 态

4 安装

4.1 断路器应垂直安装，板前接线的断路器允许安装在金属板或金属框架上，但板后接线的断路器应安装在绝缘板上，“1、3、5”一端接电源，“2、4、6”一端接负载。相间应用绝缘板隔开，连接导线的截面必须与额定电流相适应，其值见表5及表6。

表 5

额定电 流值A	16	25	32	40	63	80	100	125	160	180	200	225	250	315	400
导线截 面mm²	2.5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	185	240		

-3-

表 6

额 定 电 流 范 围A	连 接 导 线				
	铜导线或绝缘铜线		铜母线		过 渡 接 线 头
	数 量	截 面mm²	数 量	尺 寸mm	长X宽X厚mm
401~500	2	150	2	30X5	77X40X6.3 ¹⁾
501~630	2	185	2	40X5	77X40X6.3
630~800	—	—	2	50X5	—
800~1000	—	—	2	60X5	—
1000~1250	—	—	2	80X5	—

1) 可用6mm厚代替

4.2 外形尺寸与安装尺寸见图1、图2及表7

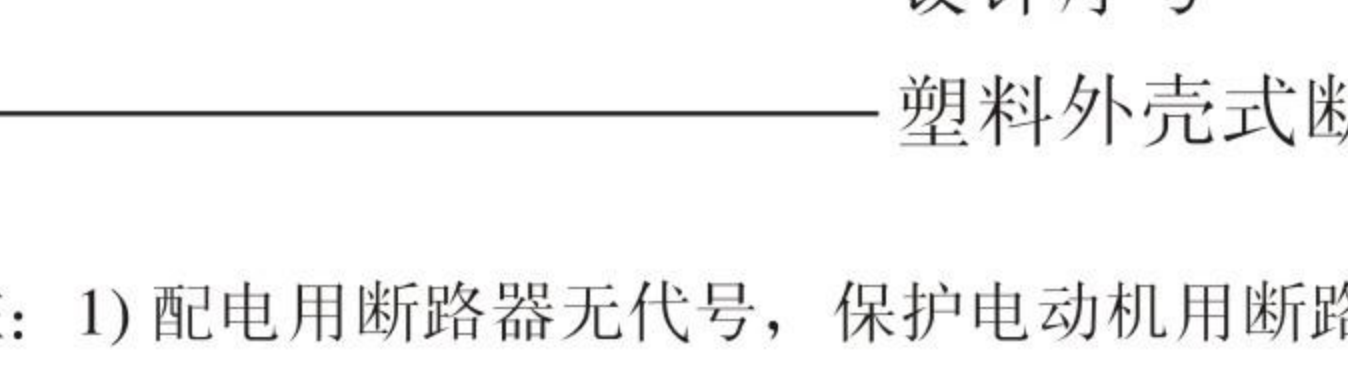


图1 板前接线

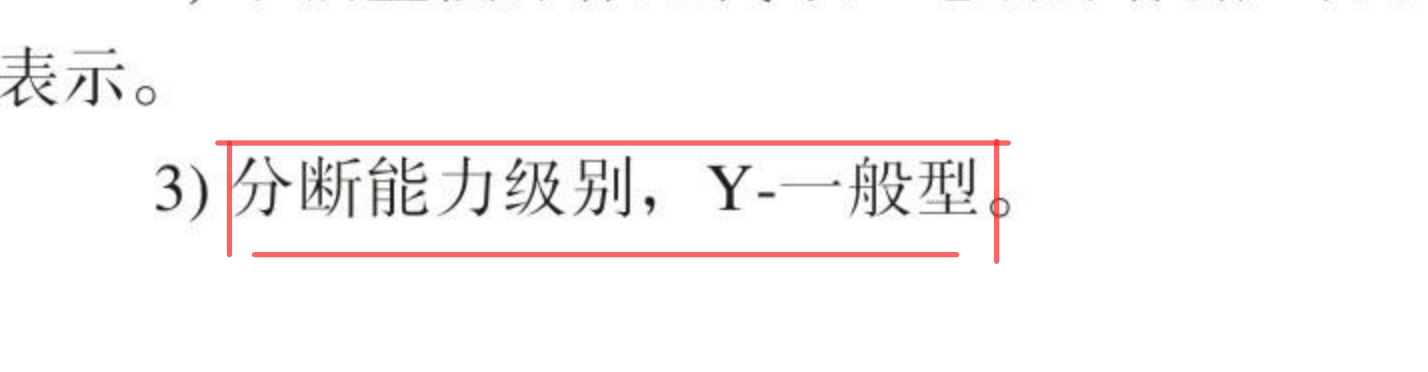


图2 板后接线

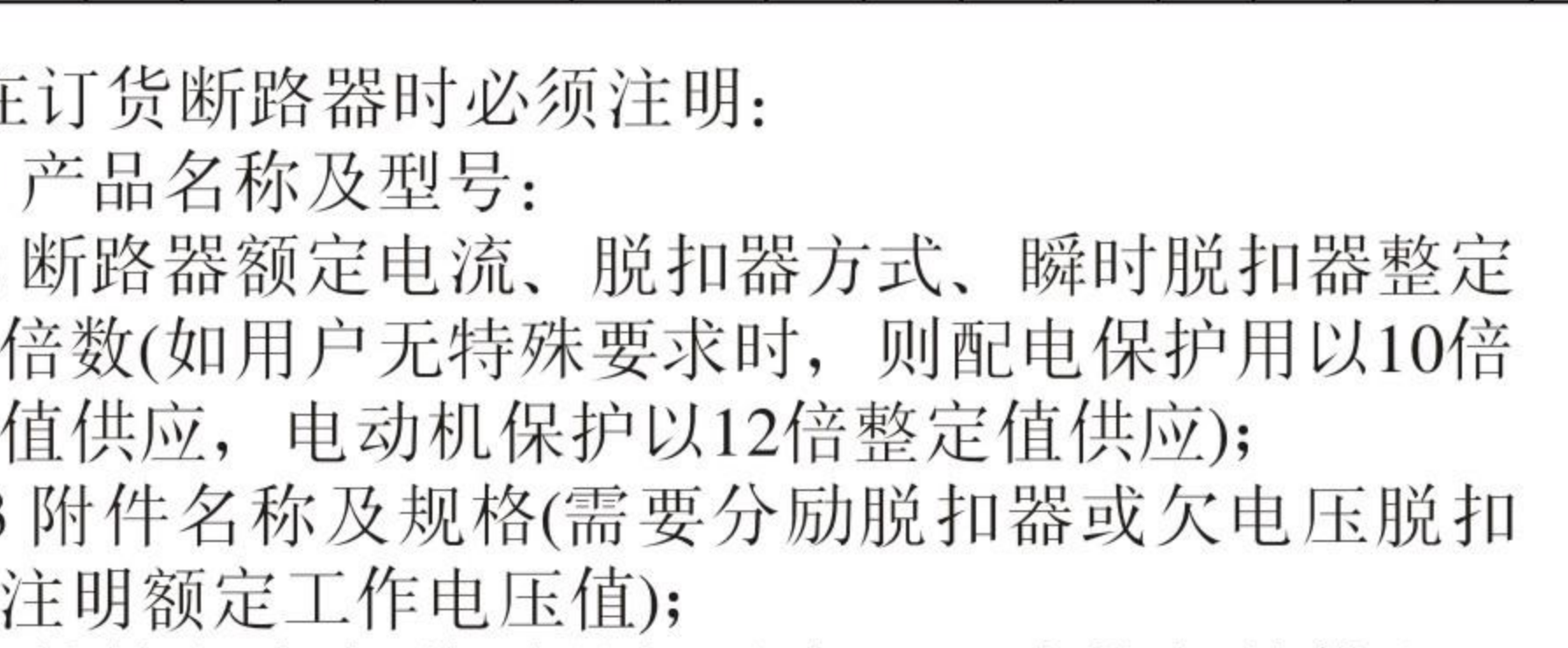
-4-

表7 外形尺寸与安装尺寸

表 8																
附件代号 扣器方 式	附件名称 无	报警	分励	辅助	欠电	分励	分励	二组	辅助	分励	辅助	欠电	分励	分励	二组	
						脱扣	脱扣		触头	脱扣		压脱	脱扣	脱扣		
					压脱	器辅	器电	辅助	欠电	器报	触头	报警	扣器	触头	扣器	触头
		触头	器	触头	扣器	头	电脱扣器	触头	扣器	头	触头	触头	触头	触头	触头	触头
瞬时脱扣器	200	208	210	220	230	240	250	260	270	218	228	238	248	258	268	

5 订货须知

5.1 断路器型号及其含义如下：



注：1) 配电用断路器无代号，保护电动机用断路器以2表示；
2) 手柄直接操作无代号；电动操作用D表示，转动手柄用Z表示。

3) 分断能力级别，Y—一般型。

-5-

5.2 脱扣器方式及附件代号见表8

表 8

附件名称	报警	分励	辅助	欠电	分励	分励	二组	辅助	分励	辅助	欠电	分励	分励	二组	辅助
附件代号	无	脱扣	触头	压脱	器触	器触	触头	触头	触头	触头	触头	触头	触头	触头	触头
瞬时脱扣器	200	208	210	220	230	240	250	260	270	218	228	238	248	258	268
复式脱扣器	300	308	310	320	330	340	350	360	370	318	328	338	348	358	368

5.3 在订货断路器时必须注明：

- 产品名称及型号；
- 断路器额定电流、脱扣器方式、瞬时脱扣器整定电流倍数(如用户无特殊要求时，则配电保护用以10倍整定值供应，电动机保护以12倍整定值供应)；
- 附件名称及规格(需要分励脱扣器或欠电压脱扣器应注明额定工作电压值)；
- 接线方式(板前还是板后)如无要求按板前供应；
- 数量。

-6-

公司承诺

在用户遵守使用、保管条件及产品封印完好的前提下，自产品生产日期起十八个月内，产品如因制造质量问题发生损坏或不能正常使用的，本公司负责无偿修理或更换。超过保修期的，需有偿修理。但因下述情形引起的损坏的，即使在保修期内亦作有偿修理：

- 由于使用错误，自行改造及不适当的维修等原因；
- 超过标准规范要求使用；
- 购买后由于摔落及运输中发生损坏等原因；
- 地震、火灾、雷击、异常电压、其他天灾及二次灾害等原因。

如有问题请与经销商或本公司客户服务部门联系。

尊敬的顾客：

为了保护我们的环境，产品报废时，请做好产品或其零部件材料的回收工作。对于不能回收的材料，也请做好相应的处理。非常感谢您的合作与支持。