

NRZ28-20 太阳能光伏系统保护用熔断器

1 适用范围

NRZ28-20型光伏系统保护用熔断器适用于额定电压不超过DC1000V，额定电流不超过20A，额定短路能力不超过35kA的配电路径中作为短路保护之用。

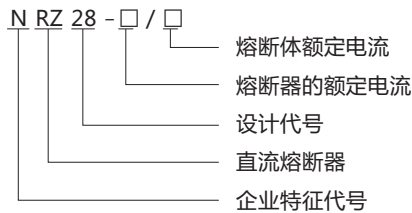
NRZ28-20系列是正泰电器专门针对光伏电能系统开发的一种小型化、大容量、低功耗的熔断器系列，主要用于太阳能光伏系统保护用熔断器，该系列熔断器选用高品质的材料，并通过知名厂家的严苛测试。

底座主要材质是DMC-2；导电插座材质是H62。分断范围和使用类别：NRZ28-20熔断器为“gPV”型，“gPV”表示用于光伏系统具有全范围直流分断能力的熔断体。

符合标准：GB/T 13539.6、IEC60269-6，并已获得CQC、TUV、CE等国内和国际认证。

2 型号及含义

2.1 熔断器底座的型号及含义



3 正常工作条件和安装条件

3.1 环境温度：-25℃ ~ +60℃

指直接环绕熔断体周围的空气温度，不应与室温相混淆。在许多实用场合，熔断体的温度相当高，这是因为熔断体是配置在不同结构的支持件/底座中以及整个熔断器又是封闭在配电/控制柜中。

3.2 大气条件：温度：安装地点的空气相对湿度在最高温度为+60℃时不超过50%；在最低的温度下可允许有较高相对湿度，最湿月的月平均最低温度不超过-25℃，该月的月平均最大相对湿度不超过90%。由于温度变化发生在产品上的凝露情况必须采取措施。

3.3 污染等级：3级

3.4 安装类别：Ⅲ类

3.5 安装地方：熔断器应在无显著摇动和冲击振动

3.6 如果使用条件与上述不同，请与制造商协商。

3.7 海拔高度：不同海拔高度下的使用电流修正系数见下表：

海拔高度	≤2000m	2000m~3000m	≥3000m	举例
电流修正系数	1	0.9	0.8	额定电流10A的产品海拔2500m 降容使用后额定电流为0.9X10=9A

4 主要参数及技术性能

4.1 主要技术参数(见表1)

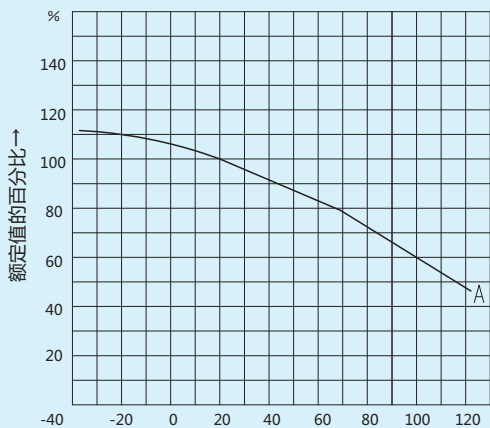
表1

型号规格	额定电压 (DC)V	分断能力 (kA)	额定耗散功率 (W)	温升 (K)	额定电流 (A)
NRZ28-20	1000	35	≤3	≤70	2, 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12, 15, 16, 20

4.2 降容作用

在20℃环境温度下，我们推荐熔断体的实际工作电流不应超过额定电流值。选用熔断体时应考虑到环境及工作条件，如封闭程度、空气流动、连接电缆尺寸（长度、截面）、瞬时峰值等方面的变化；熔断体的电流承载能力试验是在20℃环境温度下进行的，实际使用时受环境温度变化的影响。环境温度越高，熔断体的工作温度就越高，其寿命也就越短。相反，在较低的温度下运行将延长熔断体的寿命。

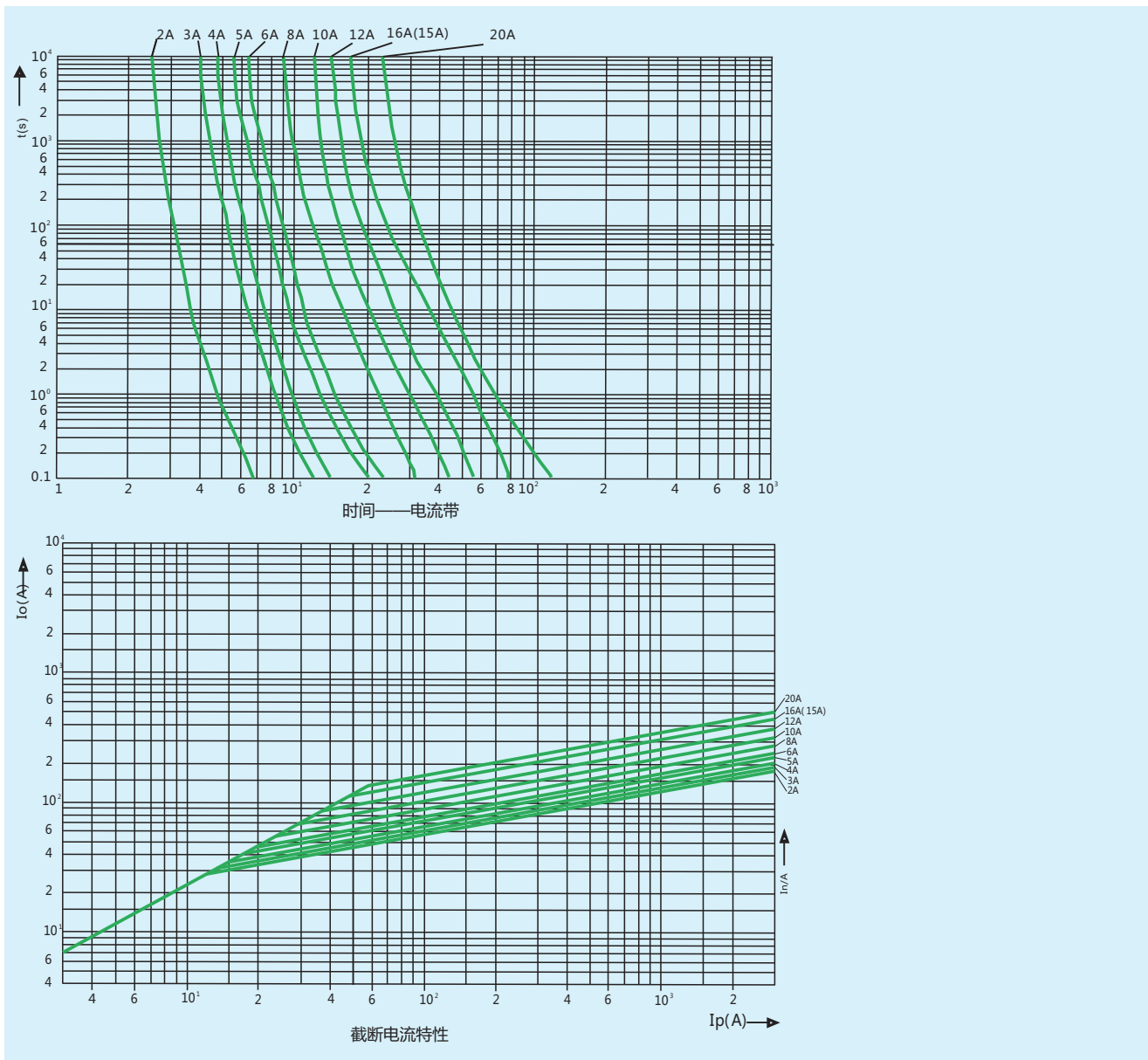
下图表示环境温度对电流承载能力影响的典型曲线



环境温度 $t \rightarrow ^\circ\text{C}$ 环境温度—承载能力曲线
其中：曲线线路为保护用的“gPV”型熔断体曲线

例如：当某一使用场合的环境温度为 20°C ，选用“gPV”型熔断体的额定电流 $I_n = 16\text{A}$ ，上述熔断体用在 70°C 高温环境中工作，就必须额外减少工作电流。从左图曲线A表明 70°C 时运行额定值的百分比0.78，为确保熔断体不发生误动作，应重新选择该熔断体的额定电流值： $I_n = 16\text{A} / 0.78 = 20.512\text{A}$ ，按熔断体标准电流等级选择 $I_n = 20\text{A}$ 。

4.3 熔断器特性曲线



5 外形尺寸



图1 NRZ28-20 底座外型及安装尺寸

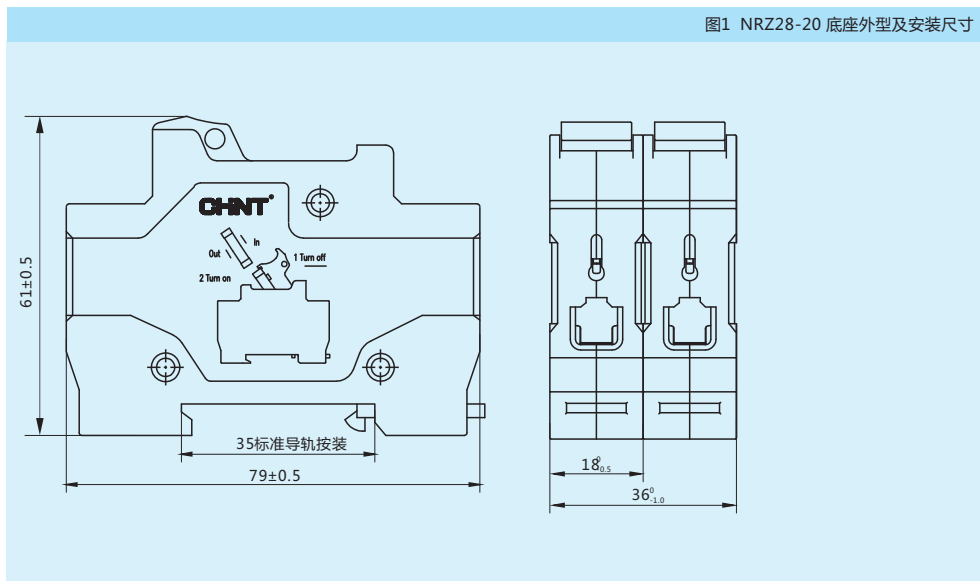
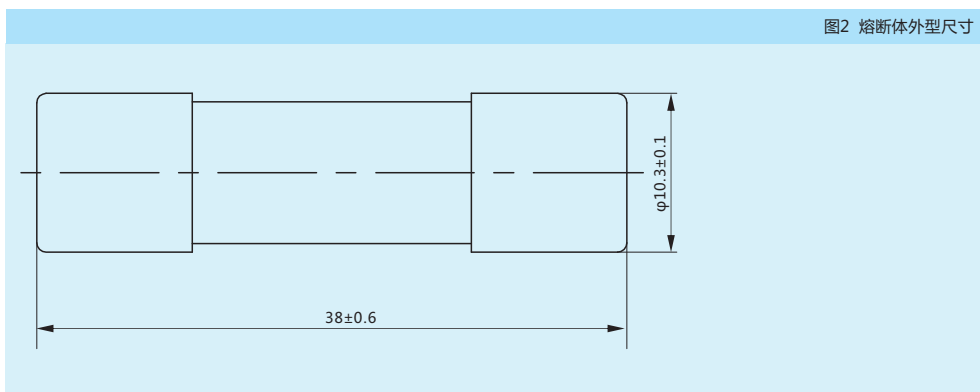


图2 熔断体外型尺寸



6 订货须知

6.1 订货时必须指明：

6.1.1 熔断体应指产品型号、额定电流、数量。

6.1.2 底座应指明型号规格、注明底座、极数、定货数量。

6.2 订货示例

订NRZ28-20/10A 100只，表示订型号为NRZ28-20,额定电流为10A的熔断体100只。

如NRZ28-20(底座)100只,表示订型号为NRZ28-20的熔断器底座100只。