



产品规格书

产 品 名 称：半导体设备保护用熔断体

产 品 型 号：DNT01-F1N

编 号：G250091020004

版 本：V1.0

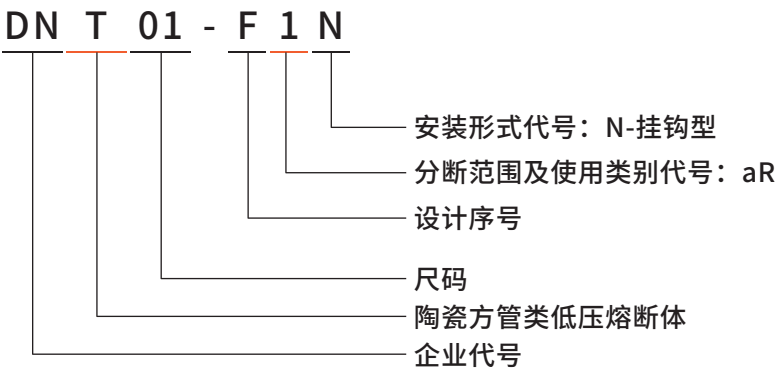


产品基本资料

本系列产品为方管螺栓连接式半导体设备保护用熔断体，具有强限流能力，分断能力高等特点。适用于轨道交通、电动汽车新能源电站、通讯、电力行业。可作为动力系统、储能系统、逆变器、半导体设备元器件及设备的短路电流保护。

- 额定电压：DC 250V
- 额定电流：200A~630A
- 使用类别：aR
- 分断能力：50kA
- 时间常数：10~15ms
- 引用标准：GB/T 13539.4、IEC 60269-4
- 认证标志：CCC

产品型号及含义



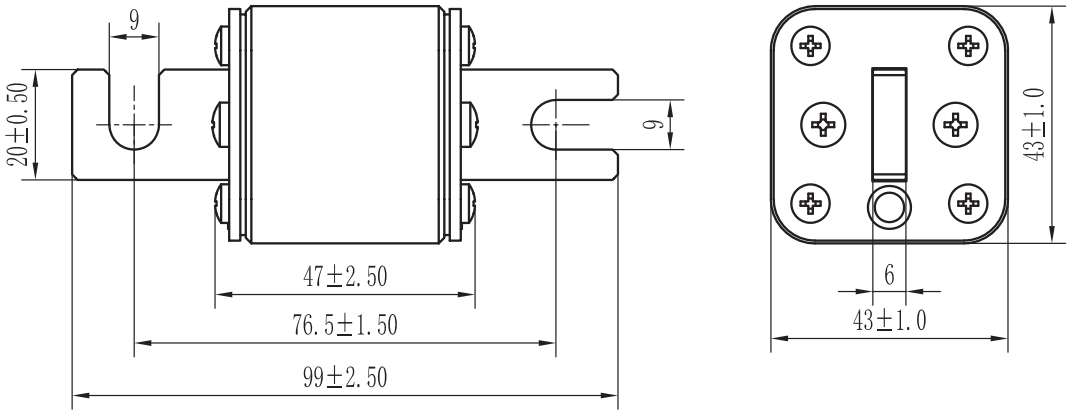
DNT01-F1N

半导体设备保护用熔断体

规格型号	额定电压 Un (V)	额定电流 In (A)	额定分断能力 (kA)	焦耳积分 I²t (A²s)		功耗 (W)		
				弧前	熔断	0.5 In	0.8 In	1.0 In
DNT01-F1N-200A/DC 250V	DC 250V	200	50kA	65.7	176	3.0	8.6	15.6
DNT01-F1N-250A/DC 250V		250		91.4	257	3.9	10.8	21.5
DNT01-F1N-300A/DC 250V		300		149	460	4.2	11.1	22.3
DNT01-F1N-315A/DC 250V		315		167	491	4.3	11.9	22.6
DNT01-F1N-350A/DC 250V		350		207	594	4.7	12.5	23.3
DNT01-F1N-400A/DC 250V		400		284	800	5.3	14.8	27.3
DNT01-F1N-450A/DC 250V		450		324	963	5.9	16.9	29.5
DNT01-F1N-500A/DC 250V		500		436	1351	6.3	18.5	31.0
DNT01-F1N-550A/DC 250V		550		563	1600	6.7	19.3	33.2
DNT01-F1N-630A/DC 250V		630		732	2065	7.8	20.3	39.5

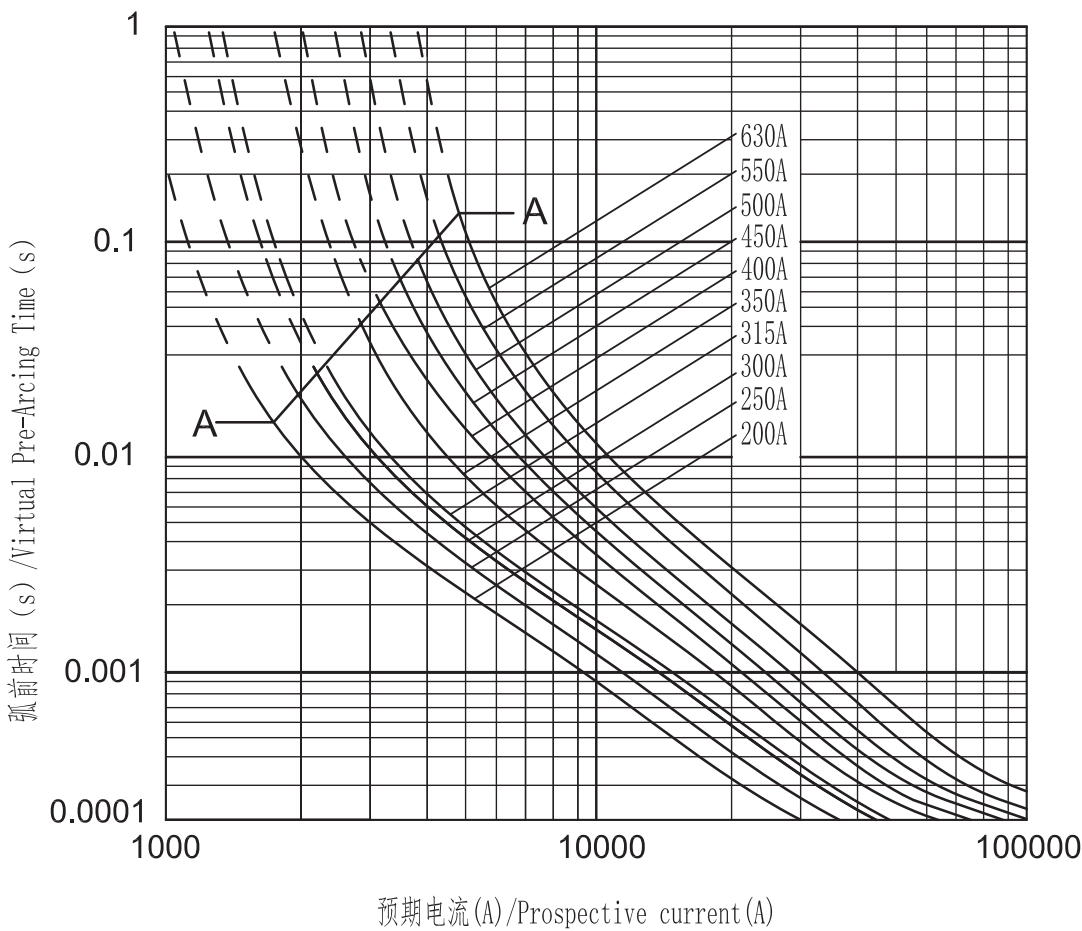
产品外形尺寸

DNT01-F1N
外形、及安装尺寸 (mm)



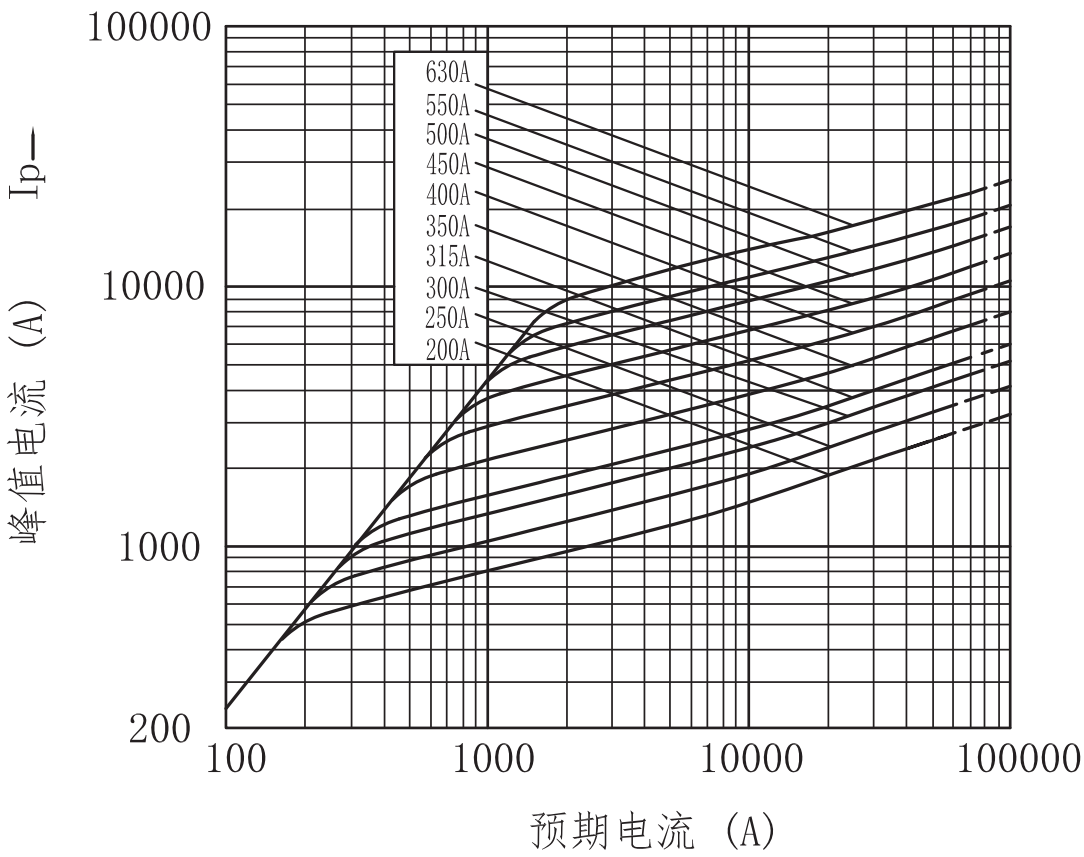
特性曲线

DNT01-F1N
时间 - 电流特性曲线



特性曲线

DNT01-F1N
截断电流特性曲线



正常工作条件

1、工作湿度范围：在最高温度为40℃时，相对湿度不超过50%。在最高温度为20℃时，相对湿度不超过90%。

2、正常使用温度范围：-5℃~40℃。

允许使用温度范围：-40℃~80℃。

3、海拔：不超过2000m。当海拔超过该值时：

1) 海拔每升高100米，熔断器的温升上升约为0.5k。

2) 海拔每升高100米，环境温度平均降低约为0.5℃左右。

3) 一般情况下，在开放环境使用的熔断器，可忽略海拔高度对额定电流的影响，仍然按照标准条件选用。

4) 在封闭环境使用的熔断器，如果其箱体的环境空气温度或箱体内部的温度并不随海拔升高而明显下降，仍然可以达到40℃以上，则需要对额定电流降容。

熔断器额定电流选择公式：

$$I = I_n \times \left(1 - \frac{h-2000}{100} \times \frac{0.5}{100} \right)$$

包装、存储、维护

1、包装

1) 包装类型：纸箱。

2) 包装材料：瓦楞纸板。

2、存储

熔断体在储存时，应防止雨雪的侵蚀，存放在空气流通，空气相对湿度（25℃时）不大于90%，温度不高于40℃及不低于-30℃的仓库中。

3、维护

1) 定期清扫灰尘，检查接触点接触情况。

2) 维护检查时，要按安全规程要求，切断电源，不允许带电取下熔断体。

订货须知

订购时用户应提供下列资料：

1、产品名称、型号、规格、额定电流、额定电压及数量。

2、如有特殊安装条件或特殊场所使用应提供相应的技术资料或与本公司协商。

选型举例：半导体设备保护用熔断体，DNT01-F1N-630A/250V DC 10只



网站



公众号

远见者 见未来 GRL

🌐 网址 : www.grlele.com
✉ 邮箱 : scb@grlele.com

📞 销售热线 : 0577-62698877
🔧 技术服务 : 400-926-1791

浙江金莱勒电气股份有限公司

浙江省乐清经济开发区浦南五路 66 号 电话 : 0577-62700791 传真 : 0577-62702791

This product manual is printed by GRL. It is only used to explain the relevant information of this series of products. The information might be updated based on the technical upgrades or improvements. GRL reserves the right to update the manual without prior notice. For further details, please contact GRL.