



产品规格书

产 品 名 称：电池与电池系统保护用熔断体

产 品 型 号：DNESS2-S8□

编 号：G250091310001

版 本：V1.0



产品基本资料

本系列产品为方管螺栓连接式电池和电池系统保护用熔断体。适用于电池系统，作为电池及电池系统的短路电流保护。

- 额定电压：DC 1500V
- 额定电流：100A~630A
- 使用类别：aBat
- 分断能力：250kA
- 时间常数：1~3ms
- 引用标准：GB/T 13539.7、IEC 60269-7
- 认证标志：TUV

产品型号及含义

DNESS 2 - S 8 □

- 安装形式代号：J-接触片式 (平板型)、L-螺栓连接型、N-挂钩型、Q-挂钩型 (触刀转90°)、R-螺栓连接型 (触刀转90°)
- 分断范围及使用类别代号：aBat
- 设计序号
- 尺码
- 电池和电池系统保护用熔断体
- 企业代号

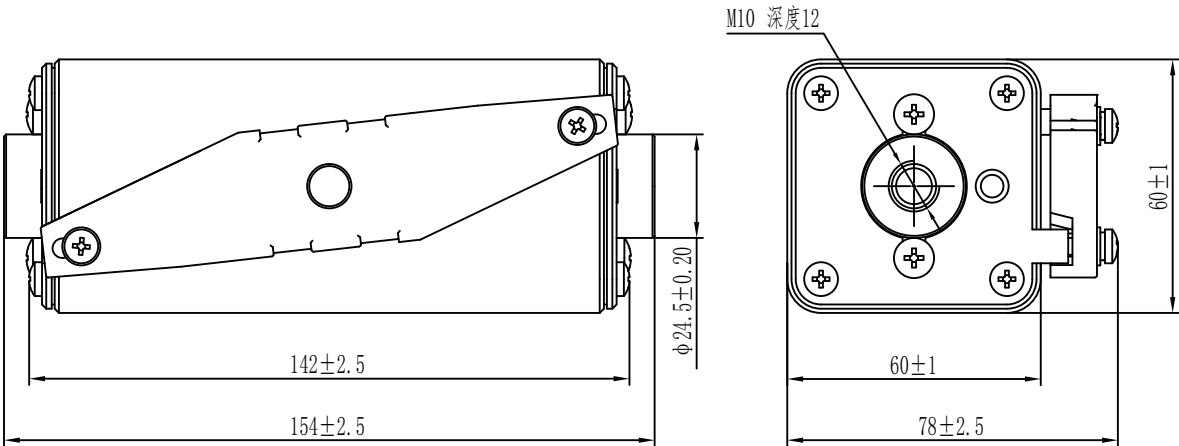
DNESS2-S8J
DC1500V

DNESS2-S8□
电池与电池系统保护用熔断体

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 (kA²s)		功耗 (W)		
				弧前	熔断	0.5 In	0.8 In	1.0 In
DNESS2-S8J-100A/DC 1500V	DC 1500V	100	250kA	1.7	8.5	18	30	53
DNESS2-S8J-125A/DC 1500V		125		3.6	17	20	32	63
DNESS2-S8J-160A/DC 1500V		160		6	30	23	38	80
DNESS2-S8J-200A/DC 1500V		200		12	52	25	40	90
DNESS2-S8J-250A/DC 1500V		250		23	105	28	46	103
DNESS2-S8J-315A/DC 1500V		315		40	210	35	50	120
DNESS2-S8J-350A/DC 1500V		350		52	273	37	54	126
DNESS2-S8J-400A/DC 1500V		400		80	309	41	60	133
DNESS2-S8J-450A/DC 1500V		450		105	345	44	67	140
DNESS2-S8J-500A/DC 1500V		500		154	493	46	69	153
DNESS2-S8J-550A/DC 1500V		550		205	878	52	75	168
DNESS2-S8J-630A/DC 1500V		630		273	1170	75	98	198

产品外形尺寸

DNESS2-S8J
外形、及安装尺寸 (mm)



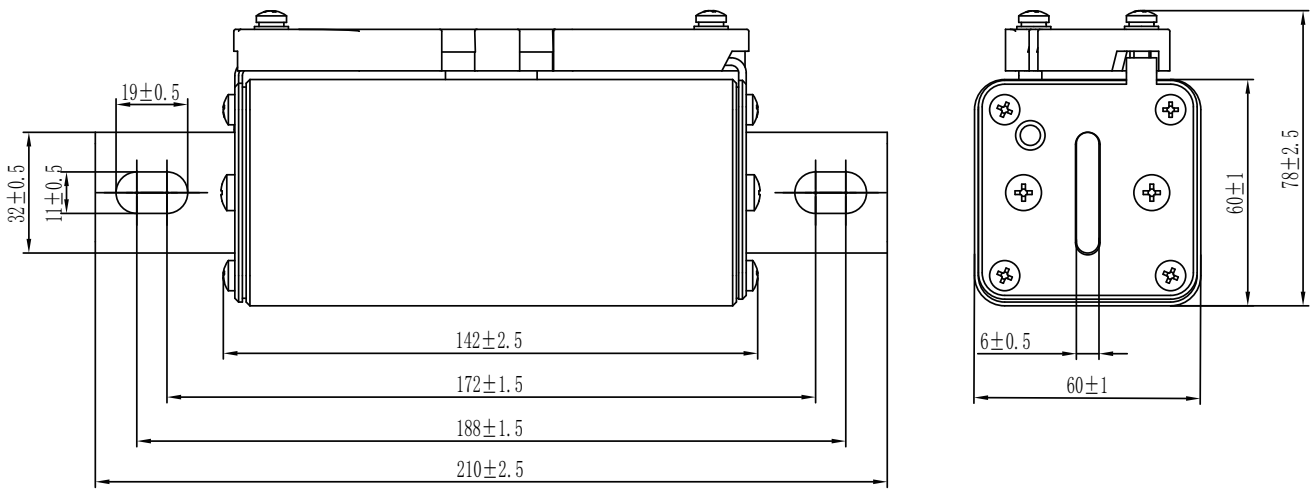
DNESS2-S8L
DC1500V

DNESS2-S8□
电池与电池系统保护用熔断体

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 (kA²s)		耗散功率 (W)		
				弧前	熔断	0.5 In	0.8 In	1.0 In
DNESS2-S8L-100A/DC 1500V	DC 1500V	100	250kA	1.7	8.5	18	30	53
DNESS2-S8L-125A/DC 1500V		125		3.6	17	20	32	63
DNESS2-S8L-160A/DC 1500V		160		6	30	23	38	80
DNESS2-S8L-200A/DC 1500V		200		12	52	25	40	90
DNESS2-S8L-250A/DC 1500V		250		23	105	28	46	103
DNESS2-S8L-315A/DC 1500V		315		40	210	35	50	120
DNESS2-S8L-350A/DC 1500V		350		52	273	37	54	126
DNESS2-S8L-400A/DC 1500V		400		80	309	41	60	133
DNESS2-S8L-450A/DC 1500V		450		105	345	44	67	140
DNESS2-S8L-500A/DC 1500V		500		154	493	46	69	153
DNESS2-S8L-550A/DC 1500V		550		205	878	52	75	168
DNESS2-S8L-630A/DC 1500V		630		273	1170	75	98	198

产品外形尺寸

DNESS2-S8L
外形、及安装尺寸 (mm)



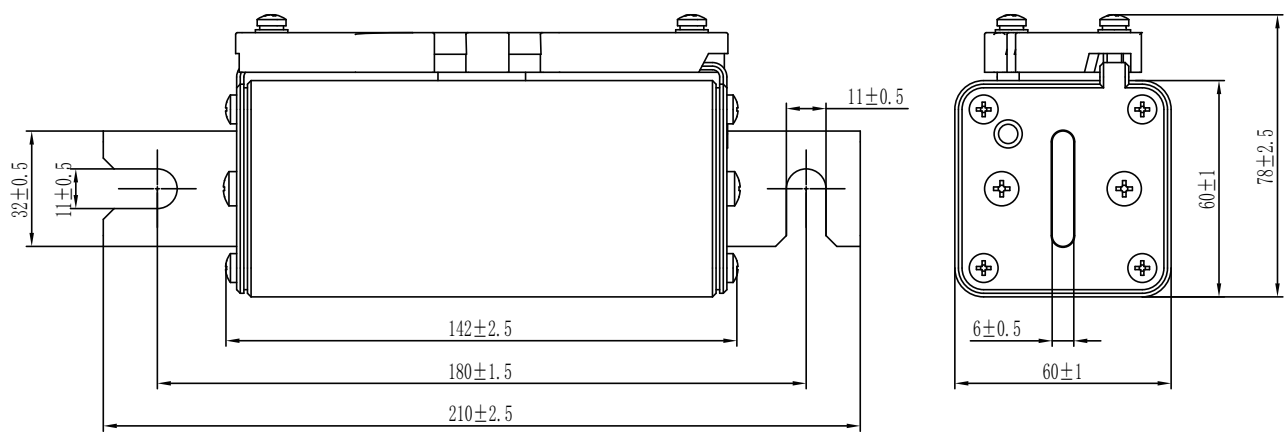
DNESS2-S8N
DC1500V

DNESS2-S8□
电池与电池系统保护用熔断体

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 (kA²s)		耗散功率 (W)		
				弧前	熔断	0.5 In	0.8 In	1.0 In
DNESS2-S8N-100A/DC 1500V	DC 1500V	100	250kA	1.7	8.5	18	30	53
DNESS2-S8N-125A/DC 1500V		125		3.6	17	20	32	63
DNESS2-S8N-160A/DC 1500V		160		6	30	23	38	80
DNESS2-S8N-200A/DC 1500V		200		12	52	25	40	90
DNESS2-S8N-250A/DC 1500V		250		23	105	28	46	103
DNESS2-S8N-315A/DC 1500V		315		40	210	35	50	120
DNESS2-S8N-350A/DC 1500V		350		52	273	37	54	126
DNESS2-S8N-400A/DC 1500V		400		80	309	41	60	133
DNESS2-S8N-450A/DC 1500V		450		105	345	44	67	140
DNESS2-S8N-500A/DC 1500V		500		154	493	46	69	153
DNESS2-S8N-550A/DC 1500V		550		205	878	52	75	168
DNESS2-S8N-630A/DC 1500V		630		273	1170	75	98	198

产品外形尺寸

DNESS2-S8N
外形、及安装尺寸 (mm)



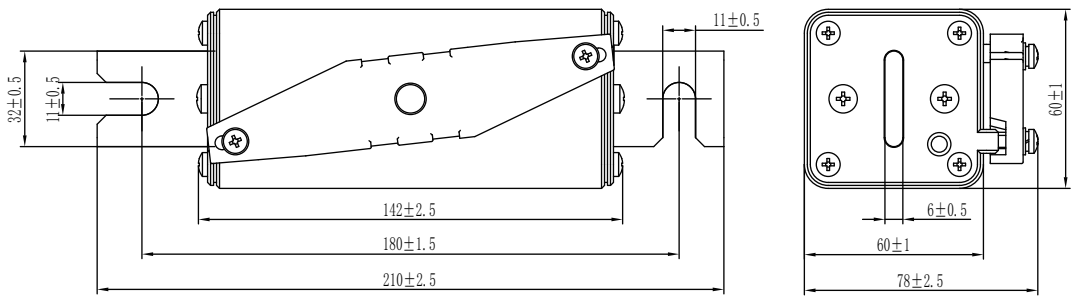
DNESS2-S8Q
DC1500V

DNESS2-S8□
电池与电池系统保护用熔断体

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 (kA²s)		耗散功率 (W)		
				弧前	熔断	0.5 In	0.8 In	1.0 In
DNESS2-S8Q-100A/DC 1500V	DC 1500V	100	250kA	1.7	8.5	18	30	53
DNESS2-S8Q-125A/DC 1500V		125		3.6	17	20	32	63
DNESS2-S8Q-160A/DC 1500V		160		6	30	23	38	80
DNESS2-S8Q-200A/DC 1500V		200		12	52	25	40	90
DNESS2-S8Q-250A/DC 1500V		250		23	105	28	46	103
DNESS2-S8Q-315A/DC 1500V		315		40	210	35	50	120
DNESS2-S8Q-350A/DC 1500V		350		52	273	37	54	126
DNESS2-S8Q-400A/DC 1500V		400		80	309	41	60	133
DNESS2-S8Q-450A/DC 1500V		450		105	345	44	67	140
DNESS2-S8Q-500A/DC 1500V		500		154	493	46	69	153
DNESS2-S8Q-550A/DC 1500V		550		205	878	52	75	168
DNESS2-S8Q-630A/DC 1500V		630		273	1170	75	98	198

产品外形尺寸

DNESS2-S8Q
外形、及安装尺寸 (mm)



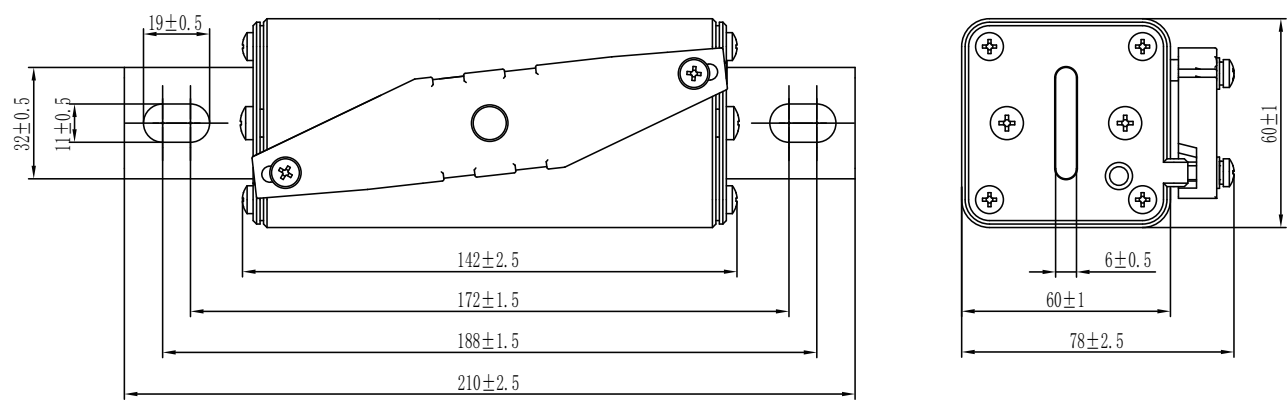
DNESS2-S8R
DC1500V

DNESS2-S8□
电池与电池系统保护用熔断体

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 I ² t (kA ² s)		耗散功率 (W)		
				弧前	熔断	0.5 In	0.8 In	1.0 In
DNESS2-S8R-100A/DC 1500V	DC 1500V	100	250kA	1.7	8.5	18	30	53
DNESS2-S8R-125A/DC 1500V		125		3.6	17	20	32	63
DNESS2-S8R-160A/DC 1500V		160		6	30	23	38	80
DNESS2-S8R-200A/DC 1500V		200		12	52	25	40	90
DNESS2-S8R-250A/DC 1500V		250		23	105	28	46	103
DNESS2-S8R-315A/DC 1500V		315		40	210	35	50	120
DNESS2-S8R-350A/DC 1500V		350		52	273	37	54	126
DNESS2-S8R-400A/DC 1500V		400		80	309	41	60	133
DNESS2-S8R-450A/DC 1500V		450		105	345	44	67	140
DNESS2-S8R-500A/DC 1500V		500		154	493	46	69	153
DNESS2-S8R-550A/DC 1500V		550		205	878	52	75	168
DNESS2-S8R-630A/DC 1500V		630		273	1170	75	98	198

产品外形尺寸

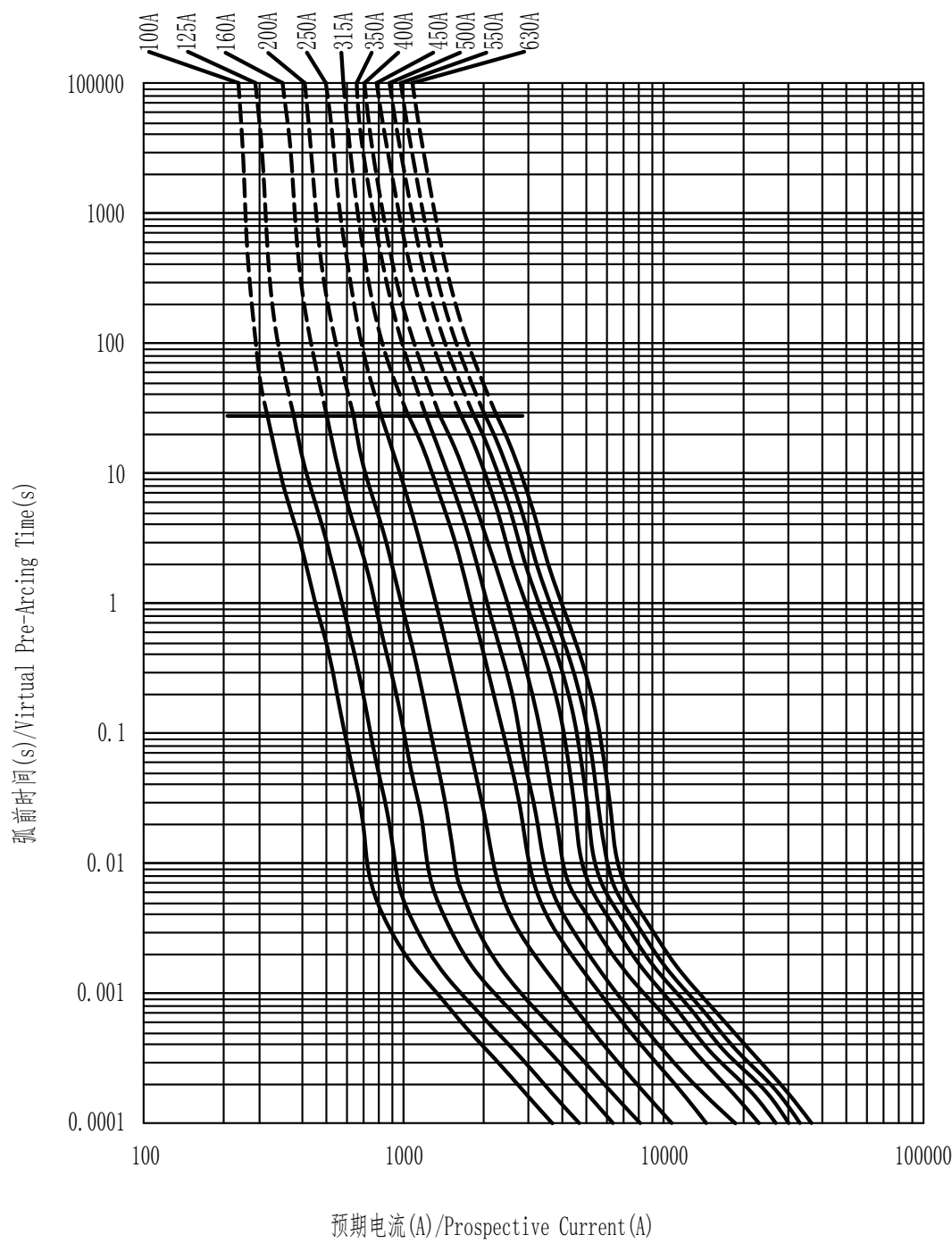
DNESS2-S8R
外形、及安装尺寸 (mm)



特性曲线

DNESS2-S8 □
时间 - 电流特性曲线

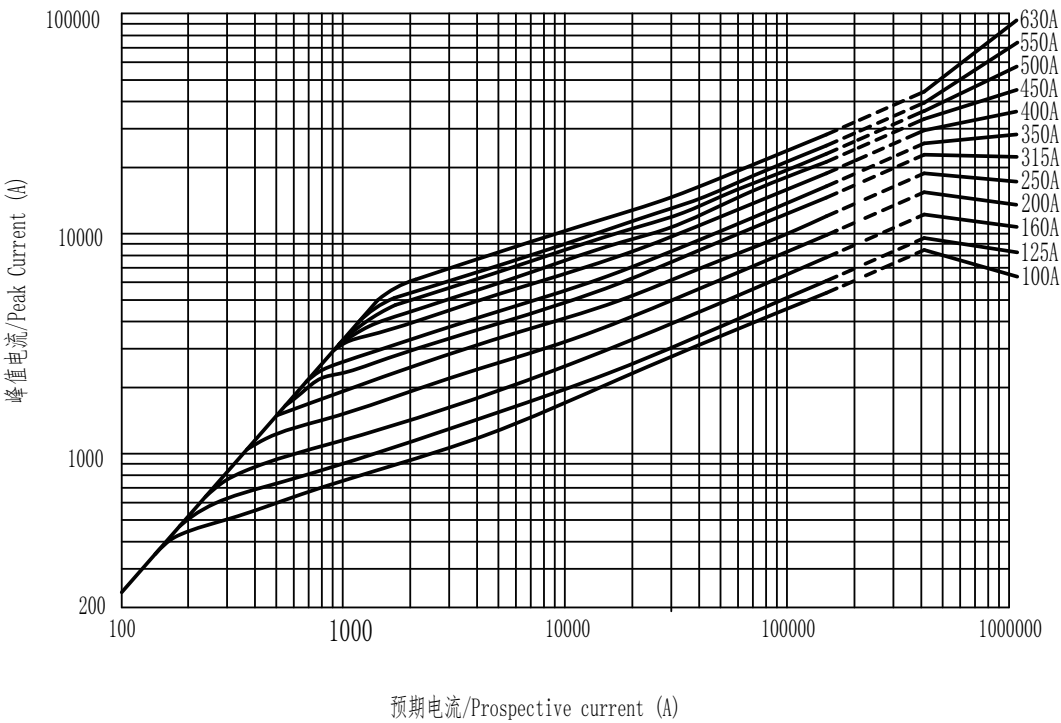
时间—电流特性曲线



注：时间-电流特性曲线的偏差范围为：电流的±10%

特性曲线

DNESS2-S8
截断电流特性曲线



注：截断电流曲线的偏差范围为：峰值电流的±10%

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：电池与电池系统保护用熔断体，DNESS2-S8J-630A/1500V 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.