

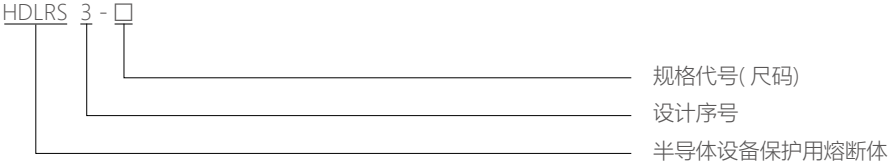


HDLRS3 系列半导体设备保护用熔断体

1 适用范围

HDLRS3 系列半导体设备保护用熔断体适用于交流 45Hz~62Hz，额定电压至 800V，额定电流至 1200A，额定分断能力至 50kA 的半导体设备及其成套装置的短路保护。
分断范围和使用类别：aR，表示保护半导体设备部分范围分断能力的熔断体。

2 型号及含义



3 正常工作条件和安装条件

- 3.1 环境温度：环境温度不超过40℃，24h 测得的平均值不超过35℃，一年内测得的平均值低于该值；周围空气温度最低值为-5℃。
- 3.2 大气条件：空气是干净的，其相对湿度在最高温度为40℃时不超过50%。
在较低温度下可以有较高的相对湿度。例如，在20℃时，相对湿度可达90%。
由于温度变化发生在产品本体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 安装条件：熔断器应安装在无显著摇动和冲击振动的地方。
- 3.6 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 |

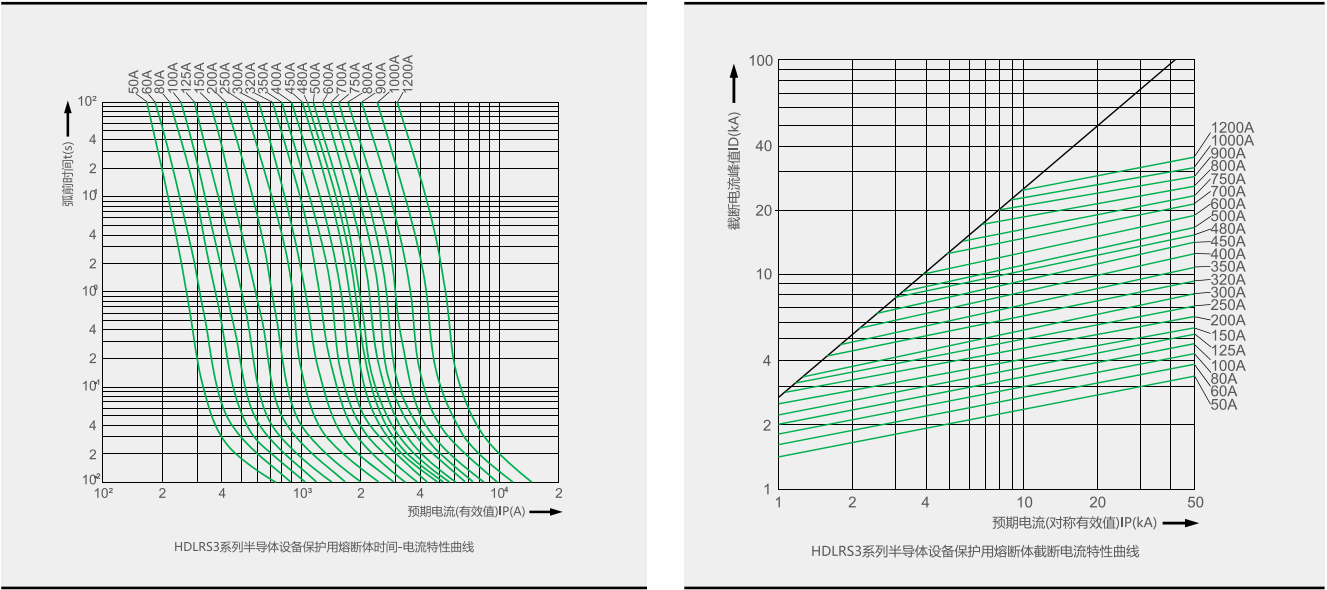
3.7 如果熔断器使用条件与上述不同，请与制造商协商。

4 主要参数及技术性能

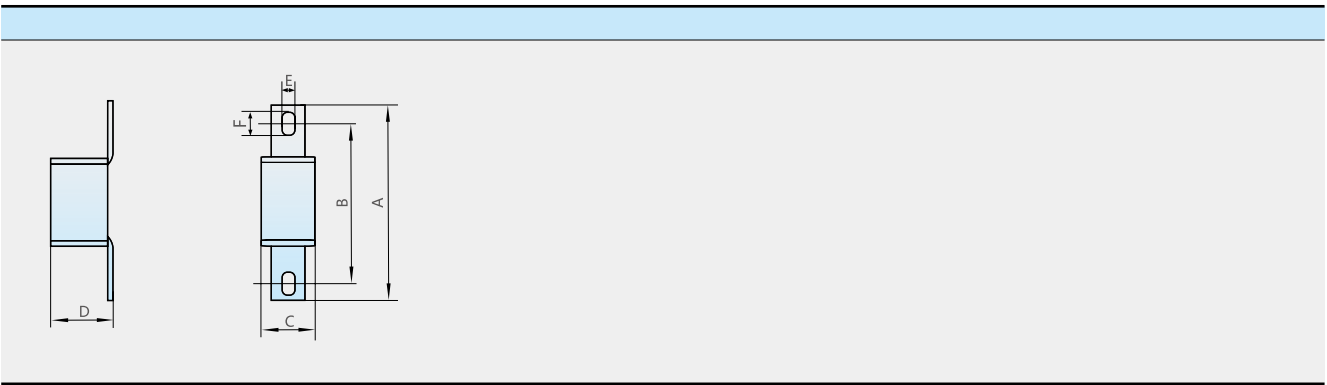
4.1 主要技术参数

| 额定电压(V) | 型号 | 熔断体额定电流 (A) | 额定分断能力 (kA) | 备注 |
|---------|-------------|--------------------------------|-------------|----|
| AC500 | HDLRS3-100 | 50, 60, 80, 100 | 50 | |
| | HDLRS3-200 | 125, 150, 200 | 50 | |
| | HDLRS3-400 | 200, 250, 300, 320, 350, 400 | 50 | |
| | HDLRS3-600 | 450, 480, 500, 600 | 50 | |
| AC800 | HDLRS3-1000 | 700, 750, 800, 900, 1000, 1200 | 50 | |

4.2 特性曲线



5 外形及安装尺寸



| 型号 | 尺寸(mm) | | | | | |
|-------------|--------|---------|-------|-------|----------|----------|
| | A | B | C | D | E | F |
| HDLRS3-100 | 138max | 113±2.5 | 43max | 45max | 8.2±0.5 | 11.8±0.5 |
| HDLRS3-200 | 147max | 118±2.5 | 48max | 52max | 9.2±0.5 | 13±0.5 |
| HDLRS3-400 | 148max | 118±2.5 | 57max | 63max | 10.2±0.5 | 14.5±0.5 |
| HDLRS3-600 | 156max | 118±2.5 | 67max | 74max | 13.2±0.5 | 20±0.5 |
| HDLRS3-1000 | 170max | 133±2.5 | 88max | 95max | 16±0.2 | 22±0.5 |

6 订货须知

6.1 订货时必须指明：

熔断体应指产品型号、额定电流、数量。

6.2 订货示例：

如：HDLRS3-400/300A 100 只，表示订货型号为HDLRS3-400 额定电流为300A 的熔断体100 只。