



## HoFL3-6918-车规级分流器选型

系列号

HoFL3

修订日期

2022-08-30

版本号

Ho-A0



# 规格书 Specification

制造商:深圳市毫欧电子有限公司

HoFL3-6918

适用: 本规格书适用于深圳市毫欧电子有限公司车规级卧式分流器 HoFL3-6918车规级系列产品选型。

### 产品特点Features:

产品精确高、可靠性强、高过载能力、高稳定性、

使用温度范围较宽无感型设计。

电阻温度系数  $TCR \times 10^{-6}/^{\circ}C \leq 50ppm$

符合 ROHS 要求。

通过AEC-Q200认证

### 产品应用 The product application

电池管理系统, 电力电子设备电流检测, 变频器, UPS, 电机控制和电子负载设备。

### 产品名称Product Name

汽车分流器

### 产品型号Product number

HoFL3-6918-A-100 $\mu\Omega$ -0.5%

| Ho   | FL3   | 6918 | A                                   | 100 $\mu\Omega$                   | 0.5%                                          |
|------|-------|------|-------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------|
| ↓    | ↓     | ↓    | ↓                                   | ↓                                 | ↓                                             |
| 制造商  | 产品类别  | 封装   | 安装方式                                | 阻值                                | 精度                                            |
| 毫欧电子 | 卧式分流器 | 6918 | A=测试孔<br>B=测试针/PIN针<br>C=通孔<br>D=导柱 | 50 $\mu\Omega$<br>100 $\mu\Omega$ | J=±5%<br>G=±2%<br>F=±1%<br>D=±0.5%<br>E=±0.2% |

备注: 以上产品为常规阻值, 特殊阻值可根据需求进行定制

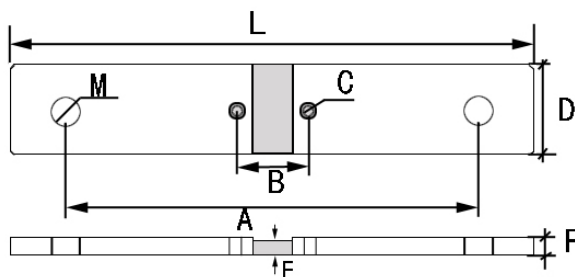


AEC-Q200

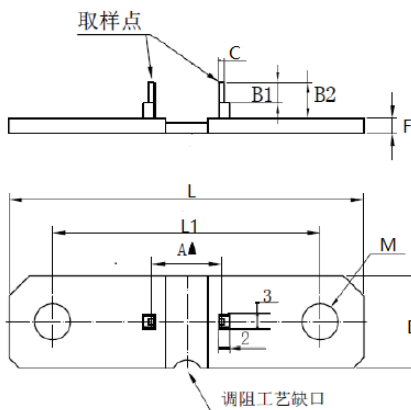


地址: 深圳市龙华新区观澜大布头路南通邦高新产业园 A 栋 8 楼

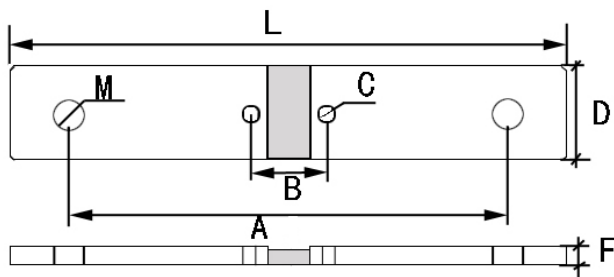
## ■ 产品尺寸 Product Size



| 产品型号                           | L            | D            | A            | B            | F           | M            | C    |
|--------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-------------|--------------|------|
| HoFL3-6918- A -100 $\mu\Omega$ | 69 $\pm$ 0.5 | 18 $\pm$ 0.5 | 52 $\pm$ 0.5 | 18 $\pm$ 0.5 | 3 $\pm$ 0.2 | $\phi$ 7.0x2 | M4x2 |



| 产品型号                          | L            | D            | L1           | A           | F             | M            | C   | B1          | B2           |
|-------------------------------|--------------|--------------|--------------|-------------|---------------|--------------|-----|-------------|--------------|
| HoFL3-6918- B -50 $\mu\Omega$ | 69 $\pm$ 0.5 | 18 $\pm$ 0.5 | 52 $\pm$ 0.5 | 7 $\pm$ 0.5 | 3.0 $\pm$ 0.5 | $\phi$ 7.0x2 | 1x1 | 4 $\pm$ 0.1 | 6 $\pm$ 0.15 |



| 产品型号                        | L            | D            | A            | B           | F             | M            | C             |
|-----------------------------|--------------|--------------|--------------|-------------|---------------|--------------|---------------|
| HoFL3-6918-C-50 $\mu\Omega$ | 69 $\pm$ 0.5 | 18 $\pm$ 0.5 | 52 $\pm$ 0.5 | 7 $\pm$ 0.5 | 3.0 $\pm$ 0.5 | $\phi$ 7.0x2 | $\Phi$ 2.5)x2 |

备注：以上产品为常规通用款，特殊尺寸和安装孔大小可根据需求进行定制

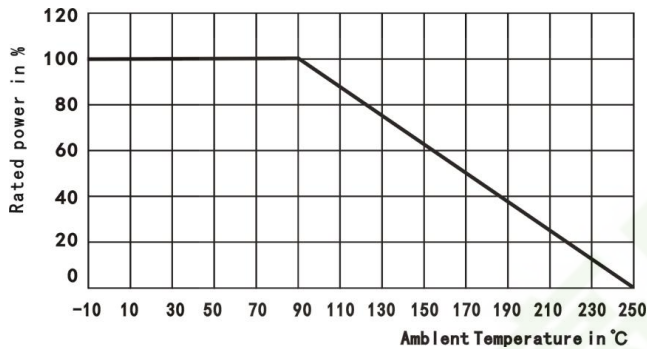
|                                                                                               |                     |      |            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------|------------|
| <br>毫欧电阻 毫欧制造 | HoFL3-6918-车规级分流器选型 | 系列号  | HoFL3      |
|                                                                                               |                     | 修订日期 | 2022-08-30 |
|                                                                                               |                     | 版本号  | Ho-A0      |

### ■ 电气参数 Electrical parameter

|                                    |                    |
|------------------------------------|--------------------|
| 额定电流 Rated Current                 | 300A               |
| 准确度等级 AccuracyClass                | 0.2%、0.5%、1%、2%、5% |
| 20℃~60℃电阻温度系数 T.C.R (ppm / ℃)      | ≤50                |
| 锰铜材料 Manganese copper material     | 国标 6J12 精密锰铜       |
| 紫铜材料 Copper material               | 国标 T2 Y2           |
| 工作温度范围 Operating Temperature Range | -55℃~+170℃         |

### ■ 功率曲线 Power curve

操作温度范围 - 55 ~+170 ℃，电阻温度达到 90 ℃时降功率示意图：



### ■ 性能测试 Performance Testing

| 项目    | 测试条件                                  | 阻值变化范围 |
|-------|---------------------------------------|--------|
| 热冲击   | -40℃ 至+150℃，1000 次循环，每个极端 15 分钟       | ±0.5%R |
| 短时间过载 | 2.5 倍额定功率，持续 5 秒                      | ±0.5%R |
| 低温运行  | -40℃45 分钟                             | ±0.5%R |
| 高温暴露  | 在+170℃ 下 1000 小时                      | ±1%R   |
| 偏差湿度  | + 85℃，85%RH，10%偏差，1000 小时             | ±0.5%R |
| 机械冲击  | 100 毫秒，6 毫秒，5 个脉冲                     | ±0.5%R |
| 振动    | 频率在 1 分钟，3 个方向，12 小时内变化 10Hz 至 2000Hz | ±1%    |
| 负载寿命  | +70℃ 下 1000 小时，1.5 小时“开”，0.5 小时“关”    | ±0.5%  |
| 防潮    | MIL-STD-202                           | ±0.5%  |

### ■ 工作特性及装配指导Working characteristics and assembly

- 装配方向：产品丝印面为正面，装配时产品正面朝上
- 外观：平整，无毛刺，无可见损伤
- 最佳装配时间：常温下最佳装备时间一到三个月，产品包装密封完好时最佳装配时间可延长至 6 个月，最佳装配时间内产品表面光洁明亮，无锈斑。超出时间或者产品包装袋密封性受损，产品存放仓库湿度过大时会导致产品表面氧化。
- 产品保存湿度：5%~70%（非凝结）
- 产品阻值测试：以图纸产品标注的测试点（m 为测试点）通电测试
- 产品包装和装配：安装作业过程需佩戴手套或手指套。

### ■ 包装方式 Packing

密封袋包装，并内置干燥剂，每袋 30pcs 或自定义。

地址：深圳市龙华新区观澜大布头路南通邦高新产业园 A 栋 8 楼