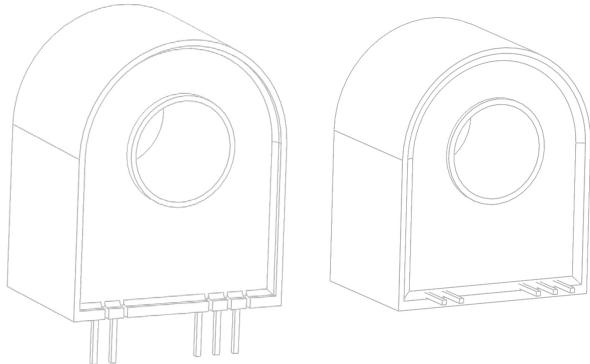
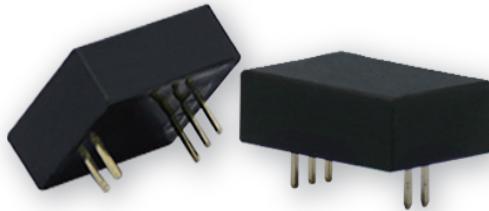


MastCurr®B型剩余电流检测模块



- ▶ 国内领先的数字电路检测方案
- ▶ 产品小型化，节省占用空间
- ▶ 外围电路简单，减少研发周期
- ▶ 自主研发，独立知识产权



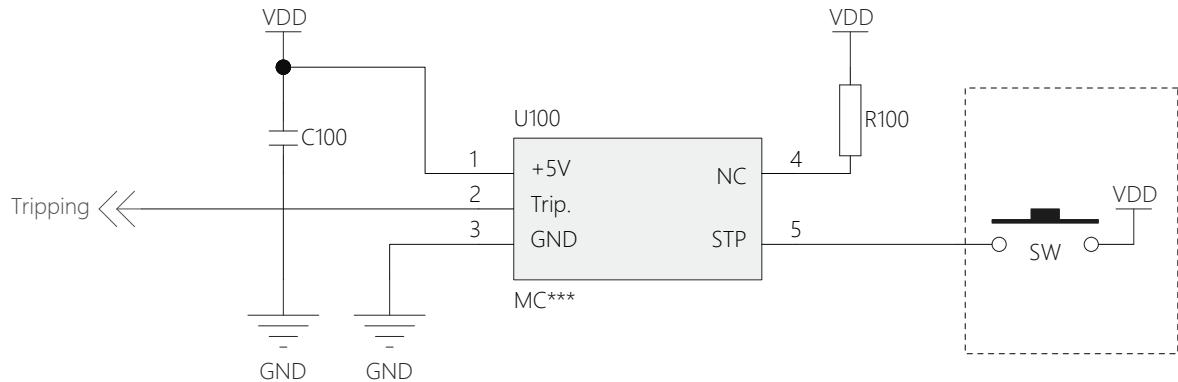
MastCurr® 系列B型剩余电流检测模块

MastCurr® 系列B型剩余电流检测模块是一款完全符合IEC标准、体积小巧的插装式电子元器件，由盛相电子设计开发并拥有独立知识产权。可广泛应用新能源电动汽车充电行业，模式2充电的IC-CPD，模式3交流充电桩充电产品。

| 产品型号 | 剩余电流规格 | 静态功耗 (配合典型ZCT) | 工作温度 |
|---------------|--------|----------------|-------------|
| MC001-030 | 30mA | 100mW | -40°C~105°C |
| MC001-100 | 100mA | 130mW | -40°C~105°C |
| MC001-300 | 300mA | 210mW | -40°C~105°C |
| MC001-500 | 500mA | 210mW | -40°C~105°C |
| MC002-006/16H | 6mA | 65mW | -40°C~105°C |
| MC002-006/16V | 6mA | 65mW | -40°C~105°C |
| MC002-006/32H | 6mA | 65mW | -40°C~105°C |
| MC002-006/32V | 6mA | 65mW | -40°C~105°C |
| MC003-006/32H | 6mA | 65mW | -40°C~105°C |
| MC003-006/32V | 6mA | 65mW | -40°C~105°C |
| MC004-006/32H | 6mA | 65mW | -40°C~105°C |
| MC004-006/32V | 6mA | 65mW | -40°C~105°C |

- * MC001系列为检测模块与互感器独立式产品（低压电器产品应用）
- * MC002系列为检测模块与互感器集成式产品（新能源电动汽车IC-CPD应用）
- * MC003系列为检测模块与互感器集成式产品（新能源电动汽车交流充电桩RDC-DD/PD应用）
- * MC004系列为检测模块与互感器集成式产品（新能源电动汽车交流充电桩RDC-DD/MD应用）
- * 产品型号“H(horizontal)/V(vertical)”代表为“卧式/立式”安装
- * MC001符合IEC62423 (GB22794) 关于B型剩余电流的相关特性标准要求
- * MC002符合IEC62752 (NB T42077) 关于B型剩余电流的相关特性标准要求
- * MC003符合IEC62955- PD关于B型剩余电流的相关特性标准要求
- * MC004符合IEC62955-MD关于B型剩余电流的相关特性标准要求
- *更高规格产品可定制互感器

MastCurr® B型剩余电流检测模块 典型应用电路



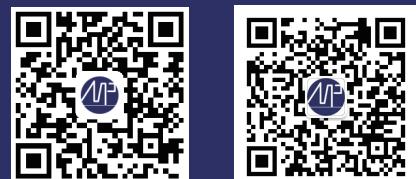
| 引脚编号 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|------|-----|----------------|-----|------------------|----------------|
| 功能 | VDD | Trip. (动作信号输出) | GND | Calibration (校零) | Self-Test (自检) |

说明：

1. PIN 1是模块电源输入管脚，工作电压范围4.85V~5.15V；VDD建议应用在4.9V~5.1V之间（C100典型值0.1uF）；电源上电时间≤12ms；输入电流要求≥100mA;电源纹波≤150mV。
 - 模块在5V工作时典型电流功耗<10mA (不带ZCT时) , 带ZCT工作时, 正常工作功耗电流约22mA;
 - 若电源电压VDD大于5.5V, 将会彻底损坏模块;
2. PIN 2是Trip.信号输出管脚。
 - 若无漏电故障时, Trip.管脚输出电压为低压平0V; 若发生B型、F型、A型和AC型漏电时, Trip.管脚输出电压为高电平VDD值;
 - 此管脚兼容TTL电平, 输出电流驱动能力>=5mA, 它可以用来驱动高压脱扣器、低压脱扣器或者发送高电平给MCU使用;
3. PIN 3是GND;
4. PIN 4是校验管脚, 上拉 (R100典型值为4.7k/5VDC, 3.3k/3.3VDC) 或者悬空;
5. PIN 5是STP管脚, 被用作系统自检使用, 当此PIN脚输入高电平(3V3 或 5V) 系统自检后, Trip.管脚2将会输出高电平。



上海盛相电子科技有限公司
上海市闵行区都会路399号2号楼201-205室
86 21 52212989
[www.mega-phase.cn/dc](http://www mega-phase cn/dc)



官方网站

微信公众号