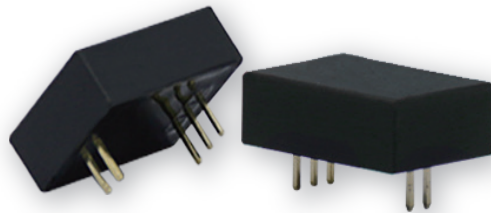
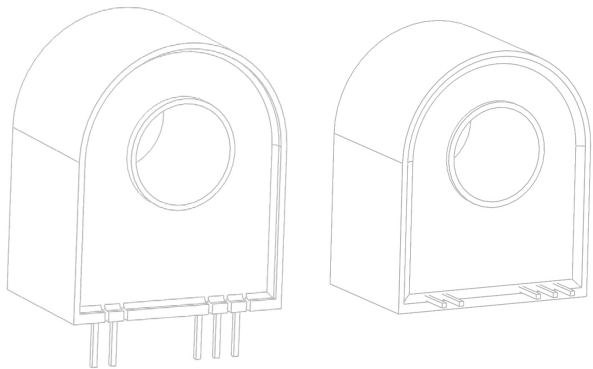


MastCurr® B型剩余电流检测模块



- ▶ 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

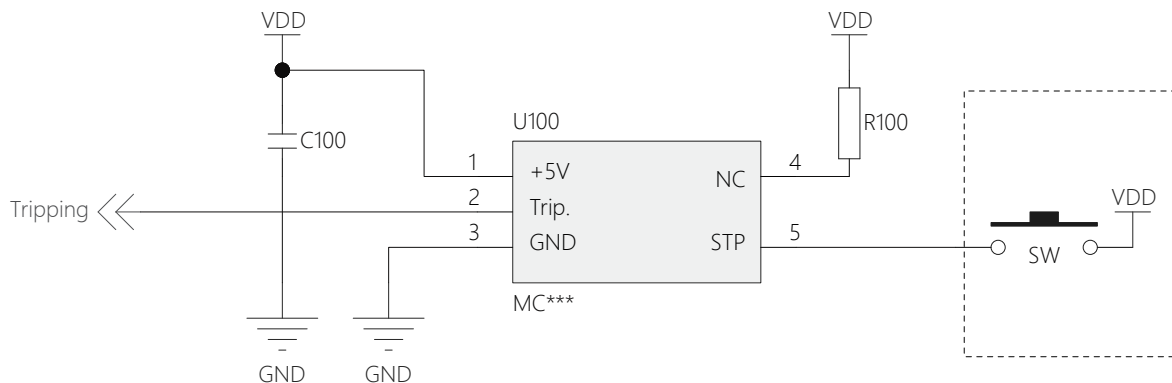
MastCurr®系列B型剩余电流检测模块

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:

- 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 $\leq 12\text{ms}$ ；输入电流要求 $I \geq 100\text{mA}$ ；电源纹波 $\leq 150\text{mV}$ 。
 - 模块在5V工作时典型电流功耗 $< 10\text{mA}$ （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；
- 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 $\geq 5\text{mA}$ ，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；
- PIN 3是GND；
- 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；
- 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



官方网站



微信公众号