

高性能之选：HoFL3T 分流器，电流检测升级版

在工业电子领域，精准的电流检测是设备稳定运行的关键，而一款优质的分流器则是实现这一目标的核心组件。深圳市毫欧电子精心打造的 FL2 系列分流器升级款：HoFL3T 分流器，凭借卓越性能与多重优势，成为众多电流检测应用场景的理想之选。

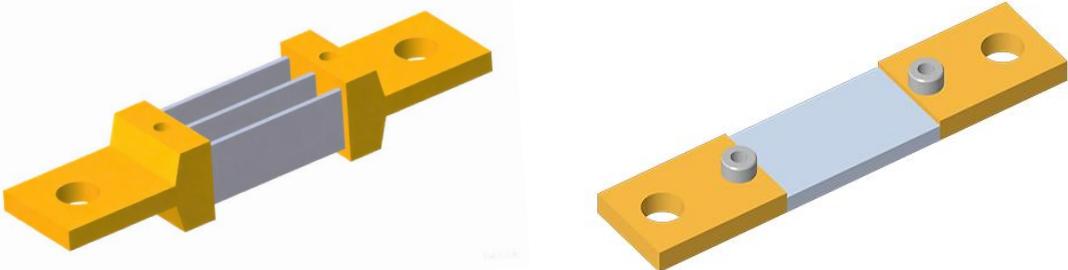


图 1. Ho-FL2 系列分流器（左）升级版 Ho-FL3T 系列分流器（右）

一、应用原理，精准检测的核心所在

HoFL3T 系列分流器基于欧姆定律工作。当电流通过分流器时，会在其两端产生一个与电流成正比的电压降。通过测量这个电压降，再结合分流器本身已知的电阻值，就能够精确计算出所检测的电流大小。

二、卓越性能，铸就可靠基石

HoFL3T 分流器采用精密合金材质，这一材质特性赋予了它极高的稳定性，能够在各种复杂工况下保持稳定的性能表现，为电流检测的准确性提供坚实保障。

HoFL3T 分流器采用目前最顶尖的电子束焊接工艺，相比于 FL2 系列分流器的高频焊接工艺，电子束焊接在电极和电阻本体（分流器）直接的连接性更精密，高效优化了电极和电阻本体之间的发热问题。

HoFL3T 系列分流器精确高、可靠性强、高过载能力、高稳定性、使用温度范围较宽，无感设计，能精准稳定反映电流变化。同时，它还具备低热电势以及低电感的特点，有效减少了电流检测过程中的干扰因素，进一步提升了检测精度。

三、多样规格，适配多元需求

HoFL3T 分流器拥有丰富的尺寸规格，并且支持图纸设计定制，能满足不同场景的安装与使用需求。无论是配备 2-M5 压铆螺母、2-M3 压铆螺母，还是带有 PCBA 集成式螺母安装形式，都体现了其设计的灵活性和装配的便利性。

另外，HoFL3T 分流器常规系列支持和 FL2 系列的封装尺寸兼容，可以完全替代 FL2 系列，并且在散热方面得到了很大的提升。

四、广泛应用，赋能多域发展

HoFL3T 分流器凭借其优异的性能和多样的规格，应用场景十分广泛，可适用于各类需要精准电流检测的设备和系统中，为工业控制、新能源、电力电子等多个领域的设备正常运行提供有力支持。

1. **工业自动化产线：** FL3T 分流器可安装在电机驱动电路中，实时监测电机电流。一旦电流出现异常波动，控制系统就能及时响应，避免电机因过载或其他电流问题损坏，保障生产线的连续性和高效性。像汽车制造生产线中的机械臂电机，通过 FL3T 分流器监测电流，能及时发现潜在故障隐患，提前维护，减少停机时间。
2. **新能源汽车制造与检测：** 在新能源汽车的电池管理系统中，FL3T 分流器可以精确测量电池充放电过程中的电流变化，将数据反馈给电池管理系统，实现对电池的精准控制和保护，防止电池过充、过放，提升电池使用安全性和寿命。
3. **电力系统监测：** 在电力系统的变电站、配电柜等设备中，FL3T 分流器用于监测输电线路和设备的电流。其高精度的电流检测性能，能为电力调度和设备运行状态评估提供可靠数据。通过监测母线电流，可判断电力系统的负载情况，合理分配电力资源，保障电力系统稳定供电，提升供电质量。
4. **电力电子领域：** 在逆变器、充电桩、整流器等电力电子设备中，能够精准检测电流变化，为设备的控制和保护提供关键依据，确保设备安全、高效运行。

五、结语

深圳市毫欧电子有限公司通过了多项国际权威认证，包括 IATF16949、ISO9001 等质量管理体系认证，以及 RoHS、REACH 等环保认证，充分彰显了其在品质和环保方面的实力，让用户使用更放心。HoFL3T 分流器其可靠的制造工艺、广泛的应用场景、卓越的性能和明确的技术规格参数，成为电流检测领域的佼佼者。

如果您正在进行电路设计，或者已经在使用 FL2 系列分流器，不妨考虑选用毫欧电子 FL3T 系列分流器，它将为您的系统带来更好的温升效果、更稳定的性能，助力更可靠更高端的产品在市场脱颖而出。