



TP-12 低功耗校验光电头技术参数



CE Certification

RoHS

RoHS Certification



Protection IP54

TP-12是一款微型光电头，适用于脉冲传感、在线电能监测或太阳能应用场景。该光电头能够感应 LED 发出的可见光与红外光脉冲，并将其转换为电脉冲。

TP-12 设计有两种供电模式：一种是采用外部电源提供的 +5V 电压供电，在此模式下，光电头顶部的 LED 指示灯处于启用状态；另一种是采用 +3.3V 电压供电，该模式适用于低功耗的电池供电系统，在此模式下，光电头顶部的 LED 指示灯处于关闭状态。

TP-12 光电头由泰易（Tespro）公司自主设计生产，可为客户提供定制化电路与外壳服务，并支持提供 OEM/ODM合作支持。

技术参数

类别	项目	规格说明
供电参数	供电方式	DC 5VDC 和 DC3.3VDC 可选 5V 供电时, LED指示灯启用 3.3V 供电时, LED 指示灯关闭
输出参数	输出电平	TTL电平, 建议外接1MΩ 负载至电源正极 (V+)
功耗参数	功耗	待机电流: 小于1μA 瞬时脉冲电流: 小于140μA
物理规格	线缆长度	标配1M, 其他长度可定制
硬件组件	连接器	标配为裸头 (如需插头可定制)
结构材质	机械特性	PC材质外壳
环境参数	工作环境	常规状态下为 -40°C~70°C
尺寸参数	尺寸	直径 22 mm /高 17 mm
重量参数	重量	16 克
安装方式	固定方式	标配为3M双面胶 选配: 磁性条/魔术贴
防护等级	防护等级	IP 54



Tepro Electronics Co., Ltd.
Web : <https://www.tespro.com>
Email: info@tespro.com / sales@tespro.com
Mobile/whatsapp : China: +86-13928019921, +86 13360617896, HK: +852-64809837, US: +1 8084918078
We have offices in multiple countries: China, US, UK, AUS, HK. If you encounter an agent, please contact us first to confirm.