

# 思瑞浦TPE15017，兼容IEEE 802.3 af的有源钳位反激PoE PD单芯片

产品名称	思瑞浦TPE15017，兼容IEEE 802.3 af的有源钳位反激PoE PD单芯片
公司名称	上海本宏电子科技有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	深圳市宝安区新安街道创业二路创锦1号C座308
联系电话	021-54385846 18002566372

## 产品详情

TPE15017是一颗单芯片高度集成PD检测+分类+反激式电源变换的PD产品，兼容IEEE 802.3 af协议，适用于功率小于13W的PoE供电产品，带自动维持电源特性(MPS)功能，确保任何负载下均可以和PSE保持连接；内置反激电源可配置为PSR原边反馈和SSR副边反馈工作模式，反激控制器采用有源钳位控制模式，可利用变压器原边漏感的能量，提高效率；同时可配置最高650kHz开关频率，支持EP7小尺寸双绕组变压器。芯片具备双重抖频功能，有效提高EMI设计裕量。

### TPE15017产品特性

兼容IEEE 802.3 af 标准

100V 0.56 PD 输入热插拔 MOSFET开关

支持无辅助绕组原边反馈（PSR）有源钳位反激

支持光耦隔离副边反馈（SSR）有源钳位反激

集成0.36反激控制MOSFET开关和 0.78有源钳位MOSFET开关

高达650kHz的可编程开关频率

1.5A开关电流限制

PSR模式下输出二极管补偿

可编程软启动时间

启动和保护期间的频率折返

自动维持电源特性 ( MPS )

双重抖频功能降低EMI

打嗝OLP, OVP and OTP

工作温度范围：-40 至 +125

封装：QFN3X4-19-A