

产品概述

XS2186是一个八通道、供电设备（PSE）电源控制器，设计用于IEEE® 802.3at/af兼容PSE。

器件提供用电设备（PD）检测、分级、限流以及负载断开检测。器件支持二事件分级。

器件支持自动上电和手动上电模式。手动工作模式下支持纯软件控制。同时器件内置了EEPROM控制器，支持外挂EEPROM对芯片初始化配置，该初始化配置在自动模式下会自动加载，提高应用设计灵活性。

器件采用单电源供电，能够为单个端口提供最高30W功率。

器件通过I2C进行软件配置和编程，可通过I2C接口随时获取端口电流、电压、电压等数据，全面可编程能力提高了应用设计的灵活性。更便捷的是，器件提供现场诊断功能，满足各种非标准系统应用。

器件内置串行LED控制器，实时指示端口工作状态或过载情况。

采用QFN48 (7mm x 7mm) 功率封装，工作在扩展级 (-40°C 至 +85°C) 温度范围。

主要特点

- ◆ 兼容 IEEE 802.3at/af
 - ◆ 0.1Ω 内置电流检测电阻
 - ◆ 内置功率 MOSFET
 - ◆ 每个端口高达 30W
 - ◆ 10 位端口电流、电压和温度实时监测
 - ◆ I2C 控制接口，支持 16 片拓展
 - ◆ 支持直流负载断开检测
 - ◆ 内置串行 LED 控制器
 - ◆ 温度检测和过温保护功能
 - ◆ 内置 EEPROM 控制器，可挂 EEPROM 初始设置
 - ◆ 48-PIN QFN (7mm x 7mm) 功率封装

应用产品

- ◆ 交换机/路由器
 - ◆ 中跨电源注入

订购信息

| PART | TEMP RANGE | PIN-PACKAGE |
|--------|-------------|-------------|
| XS2186 | -40°C~+85°C | QFN7×7-48 |

典型应用电路

