

产品概述

XS2184 是一个四通道、供电设备（PSE）电源控制器，内建 N 通道 MOSFET，设计用于 IEEE® 802.3at/af 兼容 PSE。器件提供用电设备（PD）侦测、分级、限流以及负载断开检测。器件支持自动工作和软件编程。器件还支持最新二事件分级。采用单电源供电，能够为单个端口提供高达 30W 的功率，并为传统的 PD 设计提供大电容检测。

器件通过 I²C 兼容 3 线串口进行软件配置和编程，通过 I²C 接口随时提供端口的电流和电压读数。全面的可编程能力提高了系统设计灵活性，并提供现场诊断功能，满足各种非标准系统应用。

采用 48 引脚 QFN48L(0707x0.75-0.50)(H)功率封装，工作在扩展级（-40 °C 至+105 °C）温度范围。

主要特点

- ◆ 兼容 IEEE 802.3at/af
- ◆ 0.25Ω 电流检测电阻
- ◆ 9 位端口电流和电压实时监测
- ◆ 兼容 I²C，3 线串口
- ◆ 支持独立供电操作
- ◆ 为遗留设备提供高容值检测
- ◆ 支持直流负载断开检测
- ◆ 内建 100V_{DS} N 通道 MOSFET
- ◆ 48-PIN QFN48L(0707x0.75-0.50)(H)功率封装

典型应用

- ◆ PSE-ICM
- ◆ 供电设备（PSE）
- ◆ 交换机/路由器
- ◆ 中跨电源注入

订购信息

PART	TEMP RANGE	PIN-PACKAGE
XS2184	-40 °C ~ 105 °C	QFN48L(0707x0.75-0.50)(H)

简化应用框图

