

产品概述

主要特点

XS2180 是一个四通道、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。器件支持自动工作和软件编程。器件还支持最新二事件分级和大功率 PD 的 5 级检测和分级。采用单电源供电，能够为单个端口提供高达 70W 的功率 (使能 5 级)，并为传统的 PD 设计提供大电容检测。

器件通过 I<sup>2</sup>C 兼容 3 线串口进行软件配置和编程，通过 I<sup>2</sup>C 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。

采用节省空间的 32 引脚 QFNWB (5 mm × 5 mm) 功率封装，工作在扩展级 (-40 °C 至 +105 °C) 温度范围。

- ◆ 兼容 IEEE 802.3at/af
- ◆ 0.25Ω 电流检测电阻
- ◆ 每个端口高达 70W
- ◆ 9 位端口电流和电压实时监测
- ◆ 兼容 I<sup>2</sup>C, 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
- ◆ 节省空间, 32-PIN QFNWB (5 mm × 5 mm) 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
XS2180	-40 °C ~ 105 °C	QFNWB5×5-32L-Q

简化应用框图

