FM870T

电子标签芯片

概述

FM870T 是一款用于 Type-C 主动式和被动式线缆的电子标签芯片。

FM870T 通过 USB-PD 协议命令报告线缆的各种信息，例如电压，电流，线速，线延时等。 FM870T 具有过温保护功能。

FM870T 当 CC 或者 VCONN 和 VBUS 发生短路时，不会损坏芯片。

FM870T 具有两个独立的 VCONN 引脚，工作电压低至 2.5V。

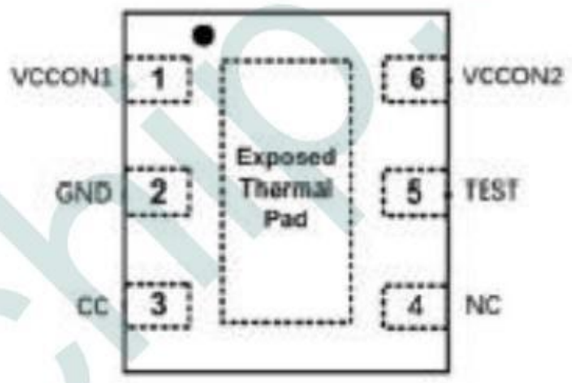
产品特征

- 支持 USB-PD 3.1、3.0、2.0 协议
- 支持 USB4 40Gbps 速度
- EPR Mode Capable
- 兼容雷电 3(Thunderbolt 3)
- 支持 3A、5A 电流可选
- 支持 20V、30V、40V、50V 电压可选
- 支持 PD3.1 规范定义的全部 7 档不同线长

~1 米、~2 米、~3 米、~4 米、~5 米、~6 米、>~7 米

- 支持 PD VDM1.0 和 VDM2.0
- 大容量 OTP，配置灵活
- 支持 SOP'通讯。
- 外围电路简单
- CC、VCONN 耐 30V 高压
- 支持通过 CC 口 VDM 包在线升级芯片

引脚示意图



DFN-6

应用领域

- 被动式 TYPE-C 线缆
- 主动式 TYPE-C 线缆

典型应用



www.superchip.cn