USB Type-C 线缆电子标签(eMarker)

1. 概述

SW2123 是一款用于 Type-C 线缆身份识别的电子标签芯片，该芯片符合 USB Type-C Specification 2.3，还符合 USB Power Delivery 3.2 和 USB4®规格。SW2123 支持扩展功率范围(EPR)模式，支持最高 240W（48V/5A）功率的传输应用，还通过应答发送包含制造商信息数据块(MIDB)的制造商信息消息来支持 GET_MANUCTURE_INFO 消息。定制数据可存储在 OTP 中，并可通过 CC 引脚进行线内烧录。

SW2123 可以在 2.7V 至 5.75V 的宽电源范围内工作，采用 DFN2×2-6L 封装，该芯片的额定温度范围为-40℃至 85℃。

2. 应用领域

- USB Type-C ID 线缆
- USB4®无源线缆

3. 主要规格

- 符合 Type-C 2.3 和 PD 3.2 V1.0 规范，支持雷电 4, USB4
- USB-IF 认证 TID：10796，XID：0015401
- 支持 SOP’通讯
- 支持 Structured VDM version 1.0 和 2.x
- VCONN1 和 VCONN2 引脚内置 Ra 电阻，支持 Ra 弱化
- VCONN1 和 VCONN2 引脚内置 VCONN 二极管，支持 VCONN 检测
- 支持宣告雷电 3，雷电 4 和最高 USB4®80Gbps 的速率的功能
- VCONN1 和 VCONN2 引脚支持 2.7V 到 5.75V 的工作电压
- CC, VCONN1 和 VCONN2 引脚支持 55V 高压耐压
- 外部工作温度范围-40 至 85°C
- 封装：DFN-6L 2mm x 2mm

Copyright © 2024, ZHUHAI ISMARTWARE TECHNOLOGY CO., LTD.