

Thunderbolt™ 端口 防靜電&過電流保護

解決方案產品



CDDFN10-0524P



CDSOD323-T05SC



MF-MSMF260-2

設計包



PN-DESIGNKIT-33

用途

Thunderbolt™ 為一個透過擴充匯流排來連接電腦和外部周邊設備的介面。Thunderbolt™ 為擁有 10Gbps 雙頻道、雙協定 (PCI Express 和 DisplayPort) 和雙向的端口。此產品可提供熱插拔接口防靜電和過電流保護。

解決方案內容

- 1 顆 TVS 二極體陣列: CDDFN10-0524P
- 1 顆 TVS 二極體: CDSOD323-T05SC
- 1 顆 Multifuse[®] PPTC 可恢復式保險絲: MF-MSMF260-2

符合要求

IEC 61000-4-2 Level 4 (8 kV / 15 kV)

替代選項

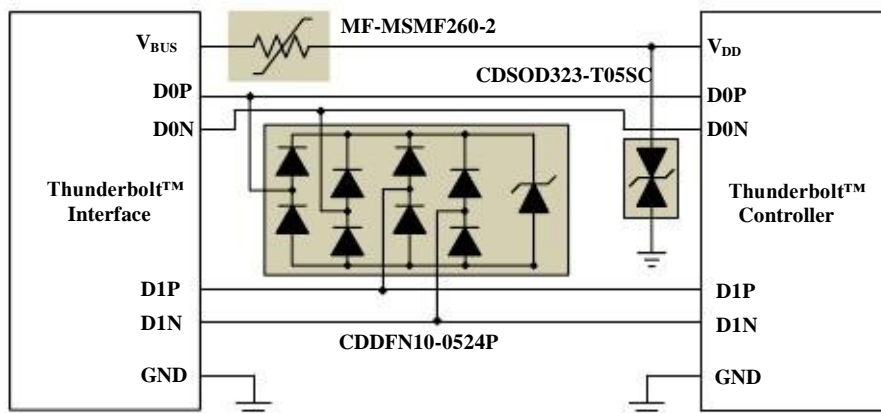
CDMSP10-0504M 產品可供使用，並可取代 CDDFN10-0524P 和 CDSOD323-T05SC 裝置

其他 PortNote[®] 解決方案:

- HDMI 1.4 - 防靜電&過電流保護
- DisplayPort 1.2 - 防靜電&過電流保護
- USB 3.0 - 防靜電&過電流保護

優點

該解決方案提供防靜電保護，且不影响 Thunderbolt™ 訊號。



以上示意圖呈現出保護應用程式，並不構成完整電路設計。需考量裝置在具體應用上之實際效能。