

無遮蔽的通用交流電源端口

符合IEC 61000-4-5 雷擊第四級標準解決方案

Bourns® PortNote® 解決方案 提供您保護選項免於各種主要接口損害

解決方案產品



PTVS1-380C-TH



GDT25-60-S1-RP

用途

5G無線基礎設施和電動汽車充電站皆由通用交流電供電，並需要強大的浪湧保護，本解決方案提供了低箝位電壓(520 V @ 1 kA, 8/20 μs)，並有助於符合IEC 61000-4-5 雷擊第四級標準。

解決方案內容

- 1 Power TVS 二極體：
PTVS1-380C-TH
- 1 新一代快速導通氣體放電管 (GDT)：
GDT25-60-S1-RP

優點

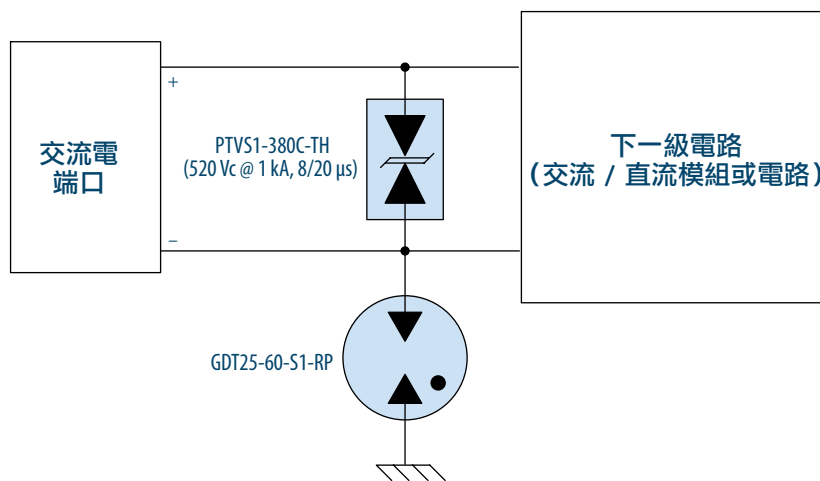
結合了Power TVS二極體的出色箝位電壓能力和GDT的節省空間特性，本方案可大幅降低下一級交流 / 直流電路的設計要求。

符合要求*

IEC 61000-4-5 Level 4

替代選項

- PTVS3-xxxC-TH 應用於增強型 3 kA 保護方案 (520 V @ 3 kA, 8/20 μs)
- PTVS6-xxxC-TH 應用於增強型 6 kA 保護方案 (520 V @ 6 kA, 8/20 μs)
- PTVS10-xxxC-TH 應用於更高的 10 kA 保護方案 (520 V @ 10 kA, 8/20 μs)



以上示意圖呈現出保護應用程序，並不構成完整電路設計。

* Bourns® 型號 PTVS1-380C-TH 和 GDT25-60-S1-RP 已通過 8/20 μs 組合波發生器測試至 1 kA，符合 IEC 61000-4-5 雷擊第四級標準。不過，下一級電路的不同負載可能會影響 PTVS1 和 GDT25 設備的上升時間和分壓電壓。客戶應驗證其特定應用中的實際設備性能。

索取樣品



若要訂購樣品，請點擊「索取樣品」按鈕

www.bourns.com

BOURNS[®]

Americas: Tel +1-951 781-5500
Email americus@bourns.com

EMEA: Tel +36 88 885 877
Email eurocus@bourns.com

Asia-Pacific: Tel +886-2 256 241 17
Email asiacus@bourns.com