

# 无遮蔽的通用交流电源端口

## 符合IEC 61000-4-5 雷击第四级标准解决方案

Bourns® PortNote® 解决方案 提供您保护选项免于各种主要接口损害

### 解决方案产品



PTVS1-380C-TH



GDT25-60-S1-RP

### 用途

5G无线基础设施和电动汽车充电站皆由通用交流电供电，并需要强大的浪涌保护，本解决方案提供了低钳位电压(520 V @ 1 kA, 8/20 μs)，并有助于符合 IEC 61000-4-5 雷击第四级标准。

### 解决方案内容

- 1 Power TVS 二极管：  
PTVS1-380C-TH
- 1 新一代快速导通气体放电管 (GDT)：  
GDT25-60-S1-RP

### 优点

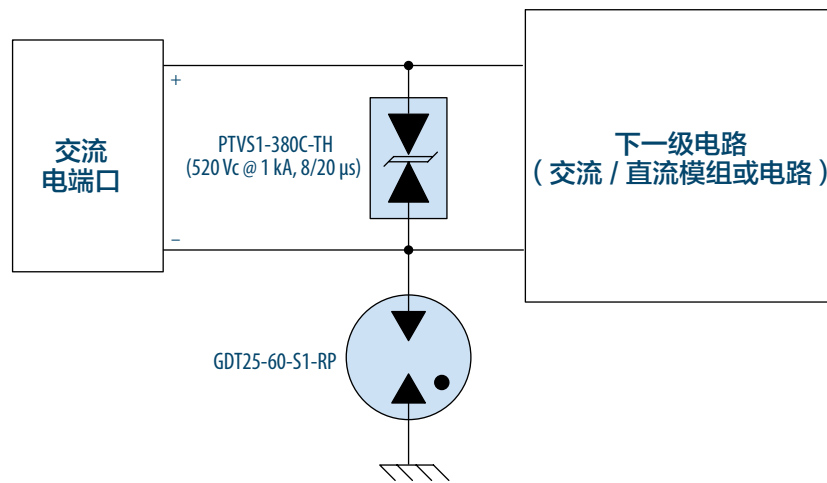
结合了Power TVS二极管的出色钳位电压能力和GDT的节省空间特性，本方案可大幅降低下一级交流 / 直流电路的设计要求。

### 符合要求\*

IEC 61000-4-5 Level 4

### 替代选项

- PTVS3-xxxC-TH 应用于增强型 3 kA 保护方案 (520 V @ 3 kA, 8/20 μs)
- PTVS6-xxxC-TH 应用于增强型 6 kA 保护方案 (520 V @ 6 kA, 8/20 μs)
- PTVS10-xxxC-TH 应用于更高的10 kA 保护方案 (520 V @ 10 kA, 8/20 μs)



以上示意图呈现出保护应用程序，并不构成完整电路设计。

\* Bourns® 型号 PTVS1-380C-TH 和 GDT25-60-S1-RP 已通过 8/20 μs 组合波发生器测试至 1 kA，符合 IEC 61000-4-5 雷击第四级标准。不过，下一级电路的不同负载可能会影响 PTVS1 和 GDT25 设备的上升时间和分压电压。客户应验证其特定应用中的实际设备性能。

索取样品



若要订购样品，请点击“索取样品”按钮

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