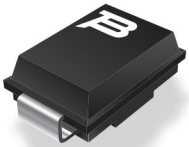


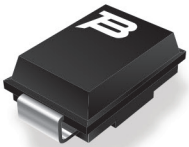
12V 和 5V 電源 端口保護

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



TISP4025H1BJR-S



TISP4015H1BJR-S

用途

如果電路被分割成15 W次級電路，消費類應用中的電源安規測試將被簡化。

例如當電路的輸入和輸出端口之間產生的最大功率為15 W時，根據 IEC 60335-1 和 IEC 60730-1 標準的定義，該電路為低功率電路。在超負荷的異常情況下，溫升不得超過 IEC 60335 標準中的表 3 規定的數值。例如，B 類變壓器繞組的過熱不可超過 95 °C。

電源控制器中的內部過電流保護裝置可能對測試中造成的功率升高需求不夠敏感，例如下圖所示的一個低功率電路的旁通導致變壓器過熱的測試。型號 TISP4025H1BJ 具有 13 V 的額定電壓，並將在最大 25 V 電壓下導通，其電流變化率為 0.8 A/ms。

解決方案內容

1 單雙向晶閘管浪湧保護器：

TISP4025H1BJR-S

或

1 單雙向晶閘管浪湧保護器：

TISP4015H1BJR-S

符合要求*

IEC 60335-1,

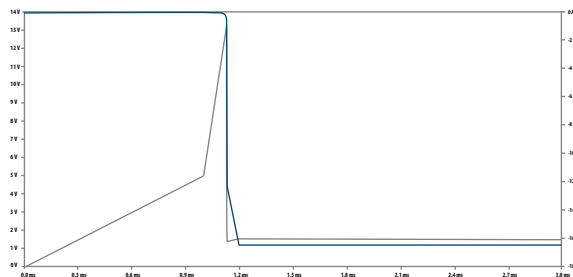
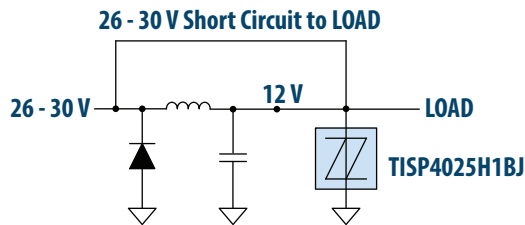
IEC 60730 (低功率電路測試)

替代選項

1 TISP4030H1BJR-S

優點

幫助設計師通過電源的短路測試小型 (SMB 封裝)



* Bourns® 型號 TISP4xxxH1BJR-S * Bourns® 通過在短路期間強制實施過電流保護以關斷電源，防止電路過熱，從而有助於確保應用符合 IEC 60335 和 IEC 60730 標準。

IEC 60335-1 (安全家用電器) 第 19.11.1 條和 IEC 60730-1 第 H.27.1 條(自動化控制) 都定義了低功率電路以及故障條件下的異常操作。型號 TISP4025H1BJ 已經成功地通過了 12 V 端口短路連接至 26 V 總線的測試。然而，不同的負荷和不同的輸出電容器可能會影響 TISP® 裝置的上升時間和轉折電壓。建議用戶在他們的應用中測試該裝置。

此處所示的示意圖旨在說明應用保護，並不構成完整的電路設計。客戶應當在特定的應用場合中驗證設備的實際性能。

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 88 520 390

Email euocus@bourns.com

Asia-Pacific: Tel +886-2 256 241 17

Email asiacus@bourns.com