

突波吸收器KPD1000/20M

一、應用及特點

KPD1 000 /2 0M型突波吸收器，主要用於太陽能發電系統。防止雷電過電壓和瞬態過電壓對直流電力系統和用電設備造成損壞，具有防感應雷、防靜電、防內部過電壓及干擾的功能。其特點為：

- ★ 殘壓低，放電電流大
- ★ 反應時間快
- ★ 具有工作故障指示、可選擇控信接點
- ★ 採用溫控保護電路，內置熱保護，短路故障自動跳脫裝置
- ★ 採用模組化設計，體積小，安裝簡單，維護方便
- ★ 工藝考究，能在酸、鹼、塵、鹽霧及潮濕等惡劣環境下長期運作

二、使用環境

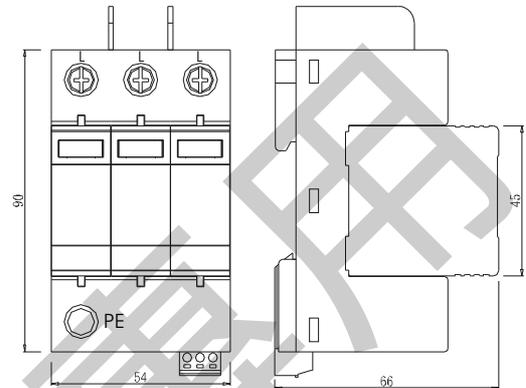
- a) 環境溫度：-40℃~+85℃
- b) 相對濕度：20%~90%
- c) 大氣壓力：86kPa~106kPa

三、技術參數

- ★ 最大持續工作電壓UCPV：1200V
- ★ 工作電壓U_o：1000V
- ★ 額定放電電流P V [T2] In：20kA
- ★ 最大放電電流I_{max}：40kA
- ★ 保護水平U_p：<4.0kV(+/-PE)
- ★ 反應時間t_A：≤25ns
- ★ 連接方式：並聯
- ★ 保護結構：Y型

執行標準：CGC/GF026:2013

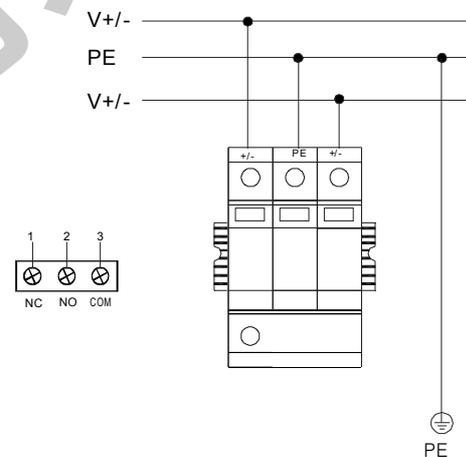
四、結構及安裝尺寸



圖一

外型尺寸：54×90×66 (mm)

五、接線



圖二

1. 如圖二所示，本產品並聯在入線靠近設備的最近位置上，且必須水平或豎直安裝，採用標準導軌安裝。

a) 導線的選擇：導線的截面積應 $\geq 6\text{mm}^2$ ，Pe線截面積應 $\geq 10\text{mm}^2$ ，預定長度，且要求導線導線盡量短。

- b)端子處接線：將導線剝開10mm左右，露銅，插入接線端子，擰緊端子螺釘。
- c)接入電力系統的接法：將V+ / -、PE、V +/-按順序接入突波吸收器相應端子，接完後檢查連接的穩定性。
- d)控信接點的接法：將遙控信號線接入控信接點，平時保持開啟請接“NO- COM”，平時保持關閉則接“NC- COM”。
2. 安裝接通完畢，通電運行調適，產品在正常使用時，當顯示窗口為綠色時表示突波吸收器已處於工作狀態；當顯示窗口為紅色時表示此產品已失效，需更換。

六、 運行維護

直流突波吸收器需定期進行維護檢查，以確保設備可持續運行。

- 1.檢查接線端的連接是否可靠，有無電蝕或鬆動等情況，工作狀態指示是否異常，如有需及時處理。
- 2.雷雨天候應及時檢查突波吸收器的運作情況，並作好紀錄。

七、 售後服務細則

1.凡我公司售出的防雷產品，因品質原因造成不能正常運作的情況，本公司提供以下售後服務：

- ★ **更換：**在合同規定的保固期內
- ★ **維修：**終身提供維修服務

2. 以下情況如需維修將收取適當的維修費用。

- ★ **因人為造成的損壞與破壞**
- ★ **因擅自改裝，拆機造成的故障**
- ★ **因未按要求安裝和使用造成的故障**

3.我公司已向中聯保險公司投保，凡我公司售出的防雷產品，自產品交貨之日起或工程竣工檢收之日起，一年內因產品品質原因，而致使被保護的設備受雷擊損壞，中聯保險公司承擔其直接經濟損失及賠償責任。

4.售後服務響應時間為24小時。售後服務部接到用戶故障通知後，維護工程師於上述時間內到達故障現場，調查故障原因，盡快排除故障，並於6小時內提交故障原因分析報告、處理意見及需進一步採取的整改措施。

八、 注意事項

- 1.本產品用於雷電防護，屬於電器設備，請注意人身安全。
- 2.產品只能由合格人員安裝和維護，合格人員指經授權的能按照安全標準來調適和安裝產品系統的專業人員。
- 3.產品投入運行後，要定期進行維護檢查，如發現問題，須查明原因，及時檢修或更換。

本說明書所提供的規格及參數如有更新，恕不另行通知。

謹此，衷心感謝您購買和使用本公司產品！