

HEP-1000 系列 1000W 無風扇抗惡劣環境電源供應器



近年高速發展的 5G 產業、資料中心、雷射機台，以及電動車產業的充電設備，其安裝環境較傳統電源複雜，為了因應這項趨勢，明緯特別投入大量軟硬體資源與研發預算，開發出抗惡劣環境專用電源 HEP-1000。此產品除了具有一般業界常用的低壓 24V 和 48V 機型以外，特別開發 100V 高壓機型，可滿足充電和雷射等高壓應用需求。

HEP-1000 導入獨特的無風扇設計、全密封式金屬外殼並於機體內部灌滿導熱膠，有效避免電源安裝在粉塵多和溼氣重的環境帶來的故障議題，客戶可減少維護成本，確保設備能夠長時間穩定運轉。

HEP-1000 另一大特色是把電源和充電器整合在單一機型，客戶可透過配件(SBP-001)或通訊介面切換電源與充電模式，大幅減少機型數量避免社會資源浪費，同時降低原物料供應商備貨及提升庫存管理作業。而在充電器方面，HEP-1000 內建定電流、定電壓、浮充三階段可程式化充電曲線，允許使用者自行定義充電參數，適用於傳統鉛酸(Lead-acid)電池如 Gel、Flooded 與 AGM，以及新世代鋰離子(鋰鐵、鋰錳)電池，滿足電動載具多樣化充電需求。同時透過通訊功能可監控充電器各項電氣表現，例如：輸出電壓、輸出電流以及各項安全保護機制的觸發時機，有效避免電池過度充電造成過熱的問題而引發意外災害。

標準品備有標準通訊協定 PMBus，另提供 CANBus 讓客戶依需求作選購，具備之通訊功能可讓電源無縫整合至高階系統，使其成為受控制的周邊裝置，帶來省電、易於監控、系統與電源供應之間快速通訊等效益，適合用在具有數位電源管理需求的資料中心與網通設備。同時具備可程式化電壓和電流功能(PV/PC)，透過外加直流電壓即可寬範圍調整輸出電壓 50%~125%和電流 20%~100%，滿足設備連接各式負載和控制需求，適合用在老化燒機設備、充電設備和雷射應用裝置。

- 無風扇灌全膠設計適合惡劣環境
- 採自然對流散熱
- 全範圍 90~305VAC 交流輸入

- 高工作效率達 96%
- 工作溫度：-40~+70°C
- 耐震能力達 10G
- 內建 2/3 階充電曲線並可程式化調整
- 保護種類：短路、過負載、過電壓、過溫度
- 尺寸（長 x 寬 x 高）：310 x 144 x 48.5 mm
- 6 年保固