hiPOWER 鐙鋒氫科技 | 醇氫發電機

mGen Power Generator

A Green, Smart, and Quiet Alternative to Diesel Power Generators

Green Energy

Solar Integration

liquid methanol



電力容量：
最大支援 10kW

遠端監控

hiPower Hydrogen Technology
Email:contact@hipower.ltd

mGen Power Generator

項目	規格
輸出功率	5 kW or 10 kW
待機功耗	< 100 W
轉換效率	38 to 40 %
啟動時間	20 to 30 min
電壓範圍	38 to 60 Vdc
機箱尺寸	W850 x D850 x H1580 mm
防護等級	IP 54



模組化安裝，並排配置
可支援 5kW ~ 100kW

產品描述：

mGen 發電機是一項突破性的分散式電力解決方案，結合了甲醇重組技術與高效率燃料電池。透過以液態甲醇作為氫氣載體，mGen 徹底解決了高壓氣體在物流運輸與儲存上的棘手難題，同時提供更卓越的經濟效益與環保表現。

核心優勢：

- 運作潔淨
- 維護保養簡易
- 低碳排 / 低二氧化碳排放
- 低噪音與低震動
- 隨需供電且具彈性擴充能力
- 高轉換效率

產品特色：

•支援遠端與自動啟動
•便於運輸且佔地面積小
•水循環回收利用
•友善操作介面
•5kW 與 10kW 模組，38 至 60 Vdc

優勢：

儲運簡化：
不同於氣態氫，液態甲醇具有高能量密度，且無須進行高壓壓縮，利用現有的基礎設施即可輕鬆進行運輸與儲存。

高韌性：
專為「能源優先」的 AI 基礎設施與關鍵任務備援所設計，即使在電網不穩定的情況下，也能確保 24/7 全天候穩定供電。

多元應用場景

5G 基地台：
無論在偏遠地區或城市環境中，皆能以極低噪音與低污染確保電信通訊持續運作不中斷。

資料中心與邊緣運算：
提供穩定且低碳的備援電力，全面守護 AI 基礎設施的「五層技術架構（Five-Layer Stack）」。

行動電動車充電：
為行動充電車、離網充電站以及微電網提供充沛電力。

mGen 電力系統應用場景



