

# Earth X2/X3 低壓電池組

51.2V/48V (100 Ah)

NoonSpare



EARTH **5,000Wh**  
**X2** 51.2V 1P16S



EARTH **4,800Wh**  
**X3** 48V 1P15S

## 工業/通訊專用 | 光儲 & 充電應用



機櫃式儲能



戶/商光儲應用



移動式充電應用

### 能源自主

住宅/商用儲能, 支援電價優化與備援; 結合太陽能, 提高自發自用率

### 效能升級

削峰填谷, 降低電費; 支援微電網建設, 提升能源使用效率

### 緊急備援

戶外/工地無電網應用; 電動車臨時充電; 災害應變電力

### 產品特色

- 磷酸鋰鐵電芯, 高安全長壽命
- 標準機櫃設計 (3U), 靈活擴容
- 最大持續放電100A, 滿足高功率需求
- 多元通訊介面, 兼容主流逆變器

國際安全



IEC 62619

運輸認證



UN 38.3

台灣安全



CNS 62619

NoonSpare  
晟瑞科技股份有限公司  
NoonSpare Energy Technology Co., Ltd.

427014 台中市 潭子區 中山路三段486號

+886-4-25332296 service@noonspare.com



Website

## 產品規格

型號	Earth X2	Earth X3
應用場景	家用/小型商戶儲能，搭配混合型逆變器	通訊基站電力備援
電性參數		
電芯化學組成	磷酸鋰鐵 (方殼)	
標稱電壓	51.2V	48V
標稱容量	100Ah	
標稱能量	5,000Wh	4,800Wh
模組組成	1P16S	1P15S
循環次數	≥5,000 (@80%, DoD, 25°C)	
充電電壓	58.4V	54.75V
充電電流	50A	100A
連續最大充電電流	100A	
放電電流	50A	100A
最大放電電流	100A	
連續最大放電電流	100A	
放電截止電壓	40.0 V	37.5 V
最大可並聯模組數	最多16組	最多64組
一般參數		
尺寸 (W*D*H)	435 x 500 x 130mm	435 x 520 x 130mm
重量	45kg	42kg
通訊介面	RS232/RS485/CAN(標配) Wi-Fi/BT(客製)	RS232/RS485/CAN/SNMP(標配)
工作溫度	充電：0°C~ 45°C/放電：-20°C~55°C	
工作濕度	5%~ 95% RH (無凝露)	
儲存溫度	45°C (1個月內)/25°C (6個月內)	
BMS系統保護機制	過流 / 過溫 / 低溫 / 過壓 / 低壓 警告及保護	
防護等級	IP20	
通訊協議	ModBus RTU	
認證		
電芯	IEC62619/UL1642/UL9540A/UN38.3	
電池組	IEC 62619/UN 38.3 CNS62619/CNS 63056 (2025年底認證)	IEC 62619/UN 38.3 CNS62619