

WaveXP1200 自主移動機器人 (AMR) 快速非接觸式無線充電系統

PEWC 的 WaveXP1200 無線充電系統是 AMR 操作中用來提供快速機會非接觸式充電的理想解決方案。該系統以無線方式提供 1.2kW 的可靠電力，沒有接觸式充電系統的缺點和限制。當 AMR 上的行動單元 (MU - Mobile Unit) 位於充電範圍內時，沿著 AMR 操作路徑安裝的基地單元 (BU - Base Unit) 會自動為電池充電。憑藉非接觸式設計，WaveXP1200 無線充電系統幾乎可以安全地安裝在任何地方。BU 建議放置在與製程路徑機會充電相對應的特定位置，例如工廠地板上或裝載區附近的牆上。

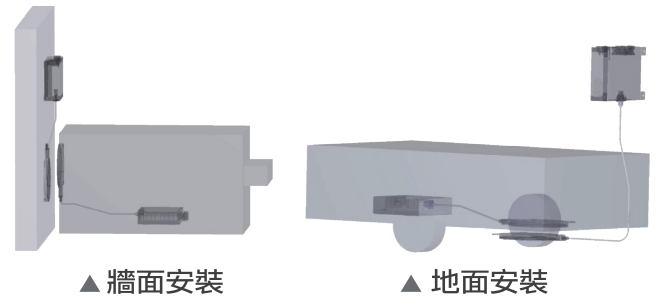


優點

- 瞬間啟動 以低於1秒的時間自動啟動1.2kW充電
- 不需維護 無觸點的磨損與清潔保養的需求
- 高自由度 0-30mm 盤對盤距離, +/- 30mm盤對盤偏差, 5°盤對盤角度
- 高安全性 無暴露的金屬電極或觸點火花風險
- 全方向性 AMR 可從任何方向進入充電區充電

特色

- 1.2kW 非接觸式 AMR 電池充電能力
- 業界領先的高充電效率 (>93%)
- 最快 <1 秒的充電啟動時間
- 充電盤與接收盤對位偏差的高容忍度
- IP65 薄型充電/接收盤，易於固定安裝
- 非常適合製程中或無塵室 AMR 機會充電可實現不間斷的 24/7 AMR 操作



WaveXP1200 無線充電系統的 BU 和 MU 之互用性可以輕鬆擴展或升級 AMR 車隊進行無線充電。工廠區域裡亦可以輕鬆添加額外的 BU 充電點，以提升 AMR 車隊的整體運作率。透過互用性，新加入的 AMR 在加裝 MU 後亦可直接利用現有的 BU 充電點基礎設施來進行無線充電。

規格

Input Voltage (BU)	196~264VAC
Output Power (MU)	1.2kW
Output Voltage (MU)	31~58VDC
Output Current (MU)	22.4A @ 54VDC
Charging Efficiency	>93%
Ingress Protection	BU/MU Cores: IP20 BU/MU Pads: IP65
Battery Compatibility	All, Lithium, LFP, LTO

透過機會充電，AMR 可以連續運行，無需停機。電池尺寸也可以減小，從而節省成本並最大限度地減輕 AMR 的重量。

太平洋電線電纜股份有限公司
總公司 楊梅廠區

📍 32661 桃園市楊梅區快速路五段858號
☎ +886-3-4202555
🌐 www.pewc.com.tw
✉ service@pewc.com.tw

太平洋電線電纜股份有限公司
大溪廠區

📍 33547 桃園市大溪區仁和路二段269號
☎ +886-3-3801121
🌐 www.pewc.com.tw
✉ service@pewc.com.tw

太平洋電線電纜(深圳)有限公司
深圳廠區

📍 廣東省深圳市龍崗區寶龍工業城錦龍四路九號
☎ +86-755-89669669
🌐 www.pewsc.com
✉ pewsc@pewsc.com



*產品信息和規格如有更改，請以網站資料為主