

帶傾角全自動雙備份跟蹤器

Authorized Agent:



香港可再生能源有限公司
Hong Kong Renewable Energy Co. Ltd.

帶傾角的全自動雙備份跟蹤器運用了中信博的獨特設計，通過緊湊的設計將斜單軸跟蹤系統的優點融入平單軸系統，能夠增加平單軸系統的發電量。在該系統當中，組件並不是水平擺放，而是根據項目地的緯度放置在壹定的傾斜角度上。跟蹤器的旋轉軸與地面保持水平，面板則在東西方向上移動。該跟蹤系統非常適合中、高緯度地區。

帶傾角平單軸的產品特點：

全自動雙備份設計 —可靠性的新標準

目前，全自動雙備份設計已經應用到了中信博的驅動和控制系統，包括已獲得專利的驅動系統的雙電機和控制系統中的控制單元、電源和傳感器。

高投資回報率

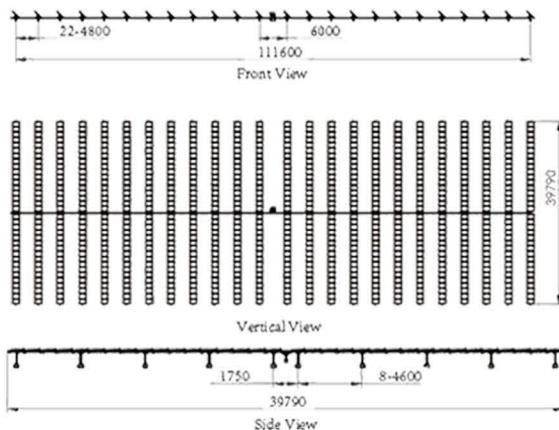
使用中信博的帶傾角平單軸追蹤系統，僅僅需要增加10%—15%的投資，就能讓發電量增加最多達30%（視項目地而定），為投資者帶來更好的投資回報率和收益率。



TRACKER SPECIFICATIONS

Tracking Type	Linked Horizontal Single Axis Tracking
Module Tilt Angle	Any between 5-25°
Nominal DC Power of Tracker	200-220KWp (recommended)
Drive Type	Slewing Drive
Motors per Tracker	2 (1 for backup)
Corrosion Protection	Hot-dip Galvanized Steel
Power Supply	380V, 4 Wire, 3-Phase, 1KW
Daily Energy Consumption	0.2kWh
Wind Protection	Stow when wind speed > 72km/h
Module Supported	Most commercially available
Max Stow Time	< 5min
Max Working Wind Speed	72km/h
Max Wind Speed	144km/h
Operation Temperature	-30°C to 60°C

Example Drawings



ELECTRONIC CONTROLLER SPECIFICATIONS

Tracking Azimuth Angle	-45°~ +45°
Control System	MCU
Control Algorithm	Astronomical Algorithms + Tilt Sensor Close Loop
Tracking Accuracy	< ±2°
Redundancy Design	Backup Control System and Backup Drive Motor
Backup System Switching Type	Automatic Switching
Backup System Switching Time	15s
Backtracking	Yes
Communication Interface	Modbus/RS485
Night position	Yes

FOUNDATION TOLERANCES

North-South	±30 mm
East-West	±30 mm
Height	±40 mm

Authorized Agent:



香港可再生能源有限公司
Hong Kong Renewable Energy Co. Ltd.

地址：香港九龍旺角彌敦道610號荷李活商業中心18樓

電話：2960 0193

郵箱：cmli@live.hk

傳真：2960 0553

網址：<http://www.hkre.com.hk/>