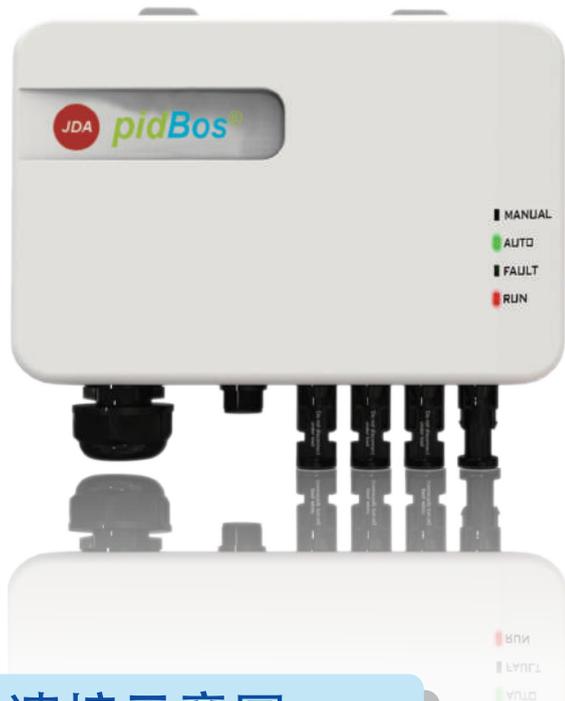


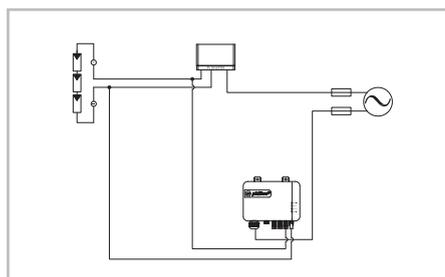
pidBos[®]



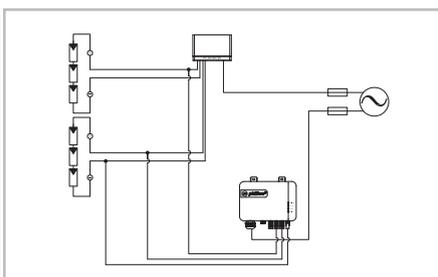
產品特點

- 最大直流電壓1500V
- IP65防護等級
- 支援“Manual手動”和“Auto自動”兩種電壓模式
- PV Offset Box *pidBos*[®] 支持 1 路、2 路或者 3 路 MPPT 的逆變器，支持每路 MPPT 多組串並聯
- 具有檢測光伏元件和地的絕緣阻抗（包括光伏元件和逆變器，系統阻抗必須大於200kΩ）及偵測電網電壓情況的功能

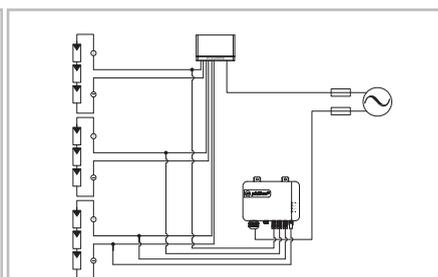
連接示意圖



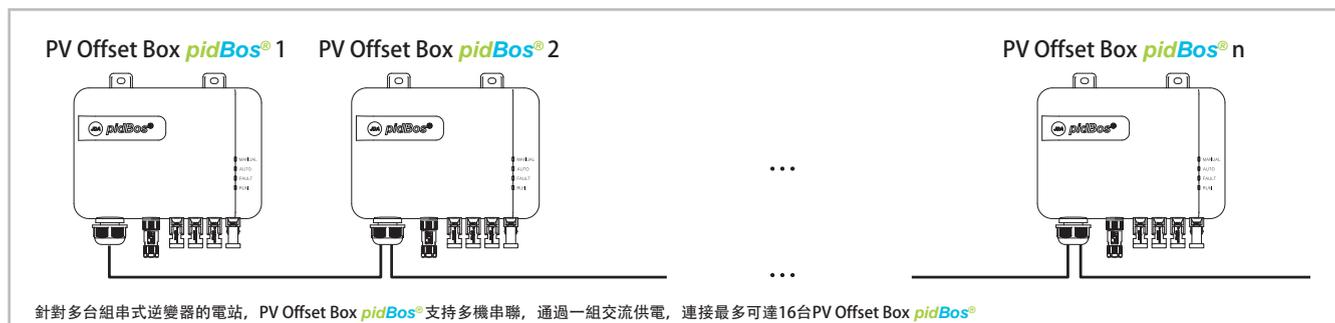
1路MPPT連接示意圖



2路MPPT連接示意圖



3路MPPT連接示意圖



針對多相串式逆變器的電站，PV Offset Box *pidBos*[®] 支持多機串聯，通過一組交流供電，連接最多可達16台PV Offset Box *pidBos*[®]

多路MPPT連接示意圖

功能原理



電位誘發衰減 (即 PID 效應): 研究表明, 存在於晶體矽光伏元件中的電路與其接地金屬邊框之間的高電壓, 會造成 元件的光伏性能的持續衰減。造成此類衰減的機理是多方面的。例如在高電壓的作用下, 元件電池的封裝材料和元件 上表面層及下表面層的材料中出現的離子遷移現象; 電池中出現的熱載流子現象; 電荷的再分配削減了電池的活性層; 相關的電路被腐蝕等等。這些引起衰減的機理被稱之為電位誘發衰減。

本產品 PV Offset Box pidBos® 的作用是消除光伏元件因為 PID 效應導致的能量流失。PV Offset Box pidBos® 與逆變器並聯, 在光伏元件的負極和地之間施加一個高電壓。在夜間, 它把光伏元件在白天因為負極與地之間的負偏壓所積累下來的電 荷釋放掉, 持續使用, 能夠修復那些因為 PID 效應導致效率衰減光伏組件。

技術參數 | pidBos®

技術參數	pidBos®
交流輸入	
交流輸入電壓	100Vac~264Vac
交流輸入頻率	50Hz/60Hz
靜態功耗	< 0.5W
工作模式下典型功耗	3.75W
工作模式下最大功耗	< 8.75W
直流輸出	
可調整的對地輸出電壓	400V/500V/600V/700V/800V/900V/1000V
工作模式下最大輸出電流	3.3mA
最大短路電流	6.7mA
光伏元件和逆變器要求	
最大元件直流電壓	1500V
最小元件直流電壓	80V
逆變器最小工作電壓	> 75V
最小絕緣電阻	200kΩ
對外資訊對話模式	
資料通訊方式	RS485 (標準可選)
故障報警方式	繼電器 (OP、NC)
其他資訊	
尺寸 (長×寬×高)	228 mm×250 mm×63mm
重量	1.0kg
防護等級	IP65
保護等級	Class II
工作溫度範圍	-20° C~+60° C
相對濕度	0%~98%
最高海拔	3000m
安裝方式	牆面固定

Note: Subject to change without any notice.