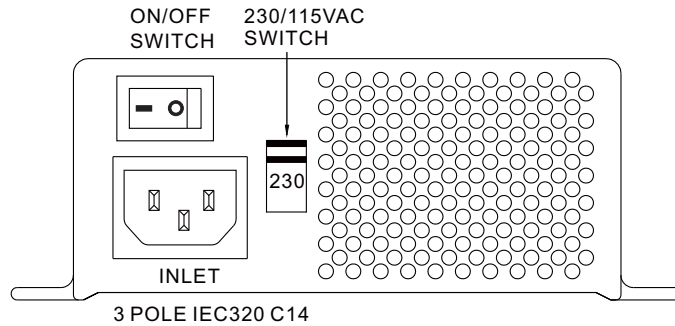


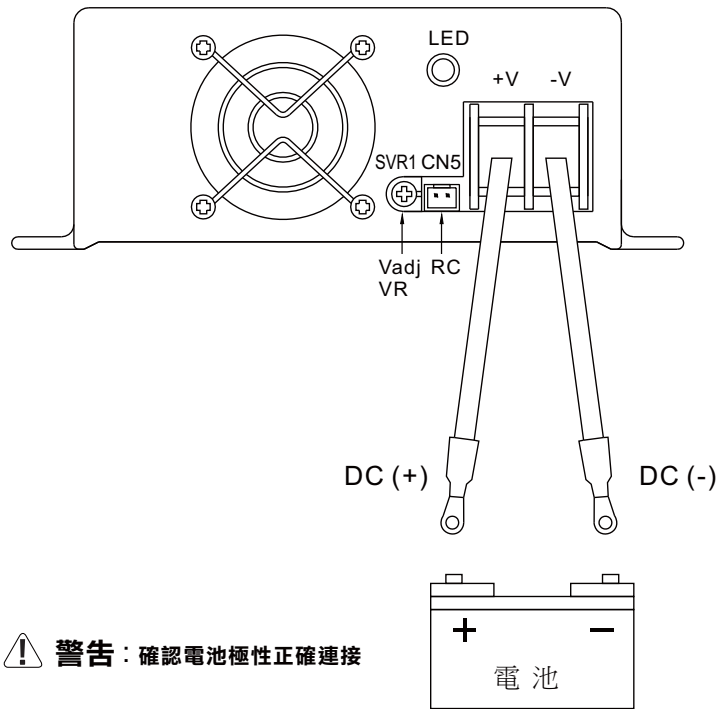


PB-300 / 360

使用手冊



電池連接



警告：確認電池極性正確連接

安裝步驟:

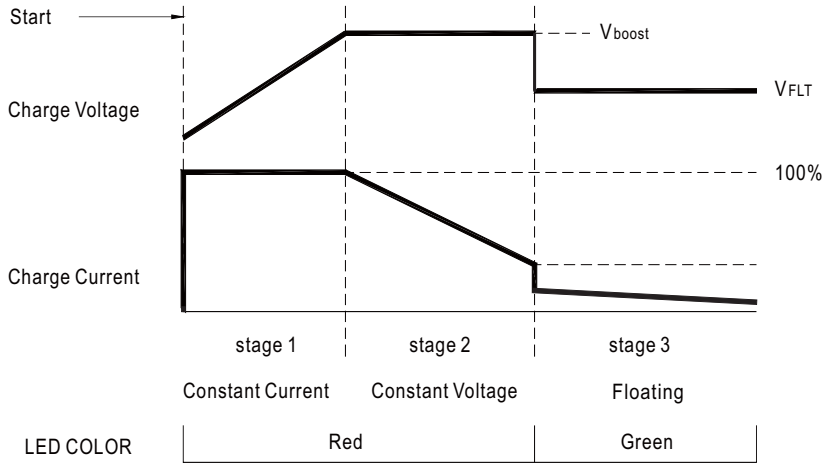
1. 確認充電器處於關閉狀態，連接電池至輸出端子，依充電電流選擇合適線徑之輸出線材作為連接電池和充電器用。極性務必正確連接，端子(+)接到電池(+)端，端子(-)接到電池(-)端，並留意輸出正、負極不可短路。
2. 選擇AC輸入電壓範圍，115/230VAC選擇開關被預設於230VAC。
3. 連接輸入線後，將ON/OFF(0/-) 開關切換至ON(-)，檢查LED燈是否亮紅燈(充電狀態)，若亮綠燈(電池充飽狀態)。

操作注意事項:

1. 適用於鉛酸電池(flooded加水式、Gel膠體式、AGM吸附玻璃纖維式等)或鋰電池(鋰鐵、鋰錳等)。
2. 充電器需置放於通風良好，乾燥之場合，不可暴露於雨中或雪中。
3. 電池連接至充電器線長儘可能短，避免線壓降過大，拉長電池充飽時間。
4. 確認充電電壓和充電電流符合電池要求。充電器規格可能需依電池規格而修訂。請與電池供應商與明緯接洽細節。
5. 電池串聯充電時，新舊電池不可混合做串聯使用。
6. 連接或拔除連接線時，必須確認充電器是處於關閉的狀態。
7. 充電器提供三年保固期，不當使用造成之損壞不在保固範圍內。

正常操作狀態:

於充電初期，充電器以最大電流對電池充電，充電電壓預設14.4V(12V電池)，LED指示燈亮紅燈，風扇轉動(only PB-360)，經過一段時間後(也許數小時後，視電池容量而定)，充電電流逐漸下降，當充電電流下降至最大電流之10%左右時，進入浮充階段，風扇不轉，充電電壓降至13.6V，LED指示燈亮綠燈。各階段充電電流與充電電壓如下圖所示:

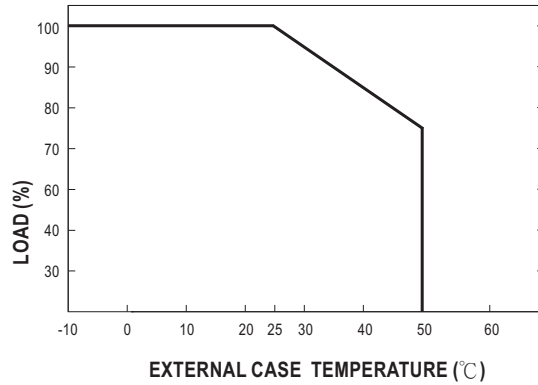


State	PB-300/360-12	PB-300/360-24	PB-300/360-48
Vboost	14.4V	28.8V	57.6V
VFLT	13.6V	27.2V	54.4V

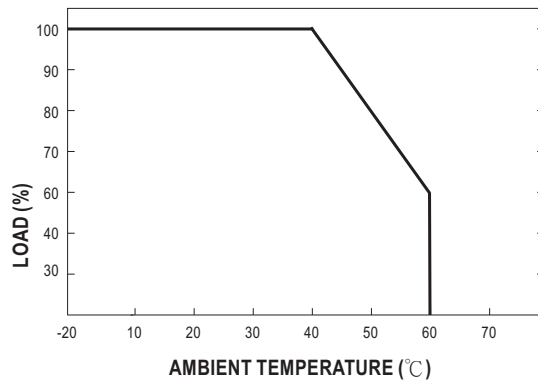
NOTE:SVR1可調整輸出電壓值(VFLT)，需於不接電池之狀態下調整，調整時會同時改變Vboost 電壓。例如原預設VFLT為13.6V，Vboost為14.4V，空載調整VFLT為13.2V，Vboost跟著下降至14V。調整電壓前須詢問電池製造商合適之充電電為何，避免充電電壓過高或過低。

充電電流與操作環溫

1.PB-300充電電流隨著工作環溫而升高或降低，曲線如下圖所示:



2.PB-360於環溫40°C以下時，可以最大電流充電，超過40°C時，輸出最大電流自動降低，如下圖所示:



輸出連接線線徑選擇：依充電電流選擇適當的線徑，最小線徑需符合下表之數值，輸出線材使用紅色接(+)，使用黑色接(-)：

AWG	CROSS SECTION(mm ²)	Max.Current(A) UL1015(600V 105°C)
10	5.262	35
12	3.309	22
14	2.081	12
16	1.309	8
18	0.823	6
20	0.517	4

建議電池容量選擇

備註：1.電池容量大於建議值並不會損壞電池，只是電池充飽時間變長。

2.若您對電池可容許之充電電流有所疑問，請參考電池廠商所提供之技術資料或詢問電池廠商。

充電器型號	建 電池容量
PB-300-12	60-200Ah
PB-300-24	30-100Ah
PB-300-48	15-50Ah
PB-360-12	80-240Ah
PB-360-24	40-125Ah
PB-360-48	20-65Ah

故障排除

狀態	可能原因	排除方法
無輸出電壓	ON/OFF 開關未切至ON	切換至ON位置
	電池極性反接(輸出FUSE OPEN)	須更換FUSE
	115/230VAC開關選擇錯誤	需送回維修
輸出電壓偏低	115/230VAC開關選擇錯誤	開關切換至正確位置
電池長時間 充電仍無法 充至FLOAT (綠燈)	電池已老化或損壞	更換新電池
	輸出線材線徑太細	選擇適當線徑之線材

若仍無法排除故障情形，請洽明緯或明緯經銷商

WARNING : Explosive gases. prevent flames and sparks, Provide adequate ventilation during charging.
Disconnect the supply before making or breaking the connections to the battery.
Against recharging non-rechargeable batteries.

CAUTION :

(1)充電中外殼表面溫度高。

(2)若AC 輸入端無接地到FG，則外殼必需作接地處理，避免碰觸外殼遭漏電流感電。