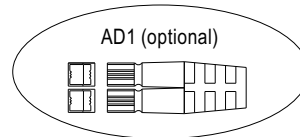
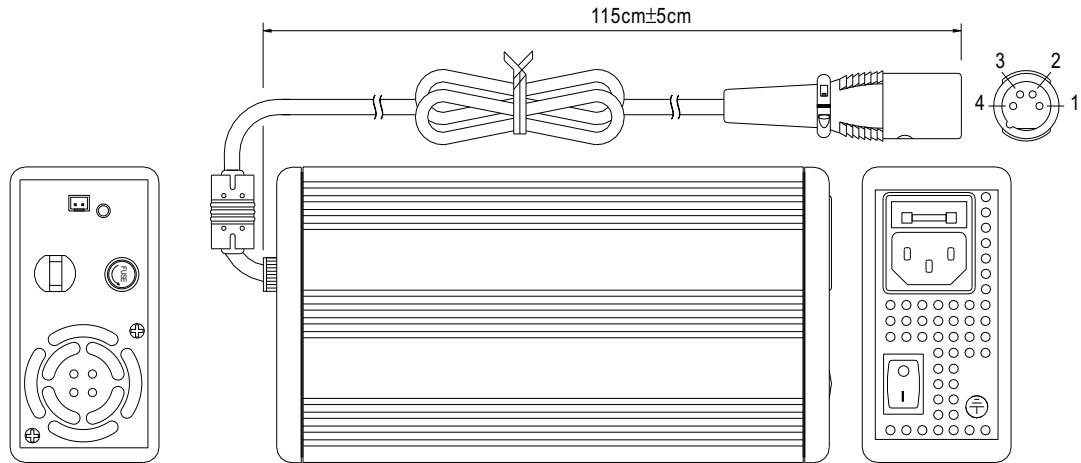




PB-230 使用手冊



DC output connector (standard)

UNICABLE 89M103-4P or equivalent		
	PIN NO.	OUTPUT
3 2	1,2	+V
4 1	3,4	-V

DC output connector (optional)

AD1		
[housing: Anderson 1327FP(red), 1327G6FP(black) contacts: Anderson 261G2 (45A) or equivalent]		
Red(+V)		Black(-V)

⚠ 警告：確認電池極性正確連接

安裝步驟:

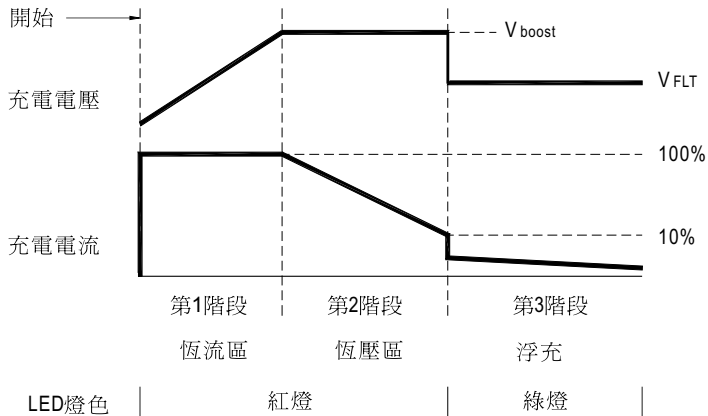
1. 確認充電器處於關機狀態，連接電池至充電器輸出插頭，對插前請確認使用端對接之輸出插座極性吻合後再進行連接，極性務必正確連接，並留意輸出正、負極不可短路。
2. 連接AC輸入線後，檢查LED燈是否亮紅燈(充電狀態)，若亮綠燈表示電池已是充飽狀態。

操作注意事項:

1. 充電中請遠離火源，避免發生爆炸危險。
2. 充電器需置放於通風良好，乾燥之場合，請勿暴露於雨中或雪中。
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。
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，請先確認充電器是處於關機的狀態。
7. 在正常使用下本產品提供兩年之免費維修服務，若因人為或天災因素引起之故障則無法享有無償維修之服務。

正常操作狀態:

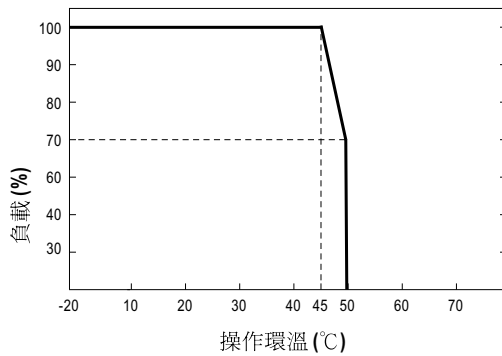
於充電初期，充電器以最大電流對電池充電，充電電壓預設14.4V(12V電池)，LED指示燈亮紅燈，充電一段時間後(也許數小時後，視電池容量而定)，充電電流會逐漸下降，當充電電流下降至最大充電電流之10%左右時將進入浮充階段，充電電壓會降至13.6V，LED指示燈亮綠燈。各階段充電電流與充電電壓如下圖所示:



狀態	PB-230-12	PB-230-24	PB-230-48
V _{boost}	14.4V	28.8V	57.6V
V _{FLT}	13.6V	27.2V	54.4V

充電電流與操作環溫曲線如下圖所示:

於環溫45°C以下時，充電器將以最大電流進行充電，超過45°C時，充電電流將會自動降低，下圖所示:



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	建議電池容量
PB-230-12	50-160Ah
PB-230-24	24-80Ah
PB-230-48	12-40Ah

故障排除

故障狀態	可能引起原因	建議解除方法
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
電池長時間充電仍無法充至亮綠燈	電池已老化或損壞	更換新電池

若仍無法排除故障情形，請洽明緯或明緯經銷商

警告：充電中外殼表面溫度高。