

TY-D

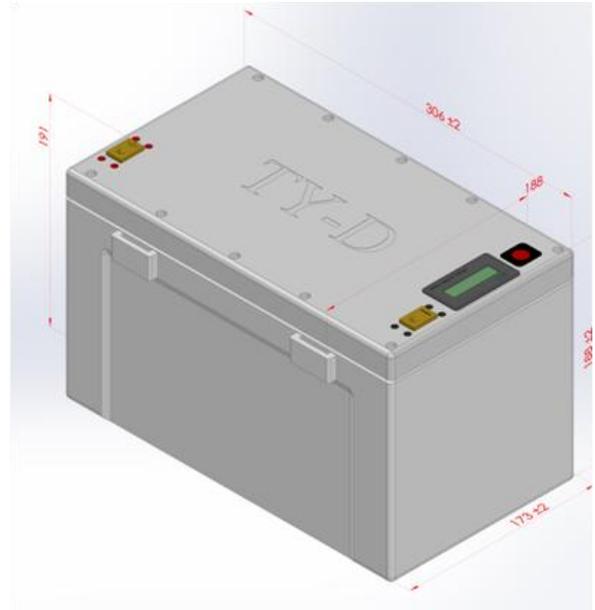
台湯動力股份有限公司

TY DYNAMIC CO., LTD.

磷酸鋰鐵電池

LiFePO₄ Battery

TYD100-12



機械特性 Physical Characteristics

型號 Model	TYD100-12
長度 Length	306mm
寬度 Width	173mm
高度 Height	188mm
重量 Weight	Approx. 15 kg
電槽材質 Housing Material	ABS+PC

電氣特性 Electrical Characteristics

公稱電壓 Nominal Voltage	12.8 V
公稱容量 Nominal Capacity	100 Ah
內阻 AC IR(1kHz)	< 30 mΩ
瓦時 Watt-Hours(0.5C,25°C)	1280 Wh
循環壽命 Cycle Life at DOD 100% (25 °C)	
1C Discharge/0.5C Charge(80% ↑)	1400 Cycles

操作狀態 Operating Conditions

充電狀態 Charge Conditions :	
標準充電 Standard Charge	CC/CV
標準充電電壓 Standard Charge Voltage	14 V
標準充電電流 Standard Charge Current	25 A
放電狀態 Discharge Conditions :	
最大持續放電電流 Max. Discharge Current(continuous)	100 A
最大瞬間放電電流 Max. Discharge Current(5sec)	300 A
放電截止電壓 Discharge cut-off Voltage	10.5V
操作溫度範圍 Operating Temperature Range :	
充電溫度 Charge Temperature	0 °C / 45 °C
放電溫度 Discharge Temperature	-10 °C / 45 °C
儲存溫度 Storage Temperature	-10 °C / 35 °C

用途 Application:

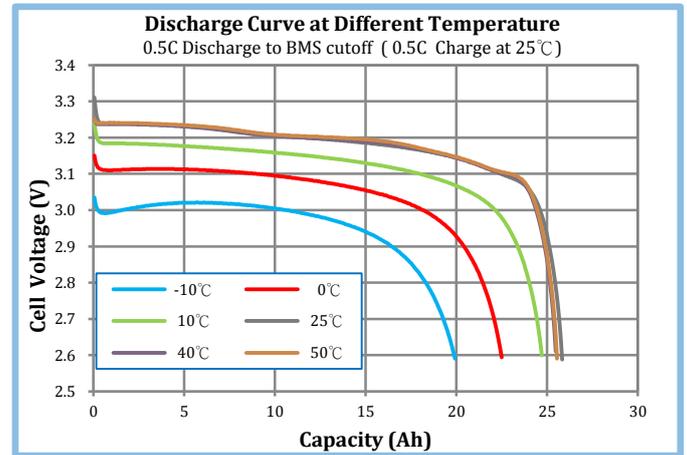
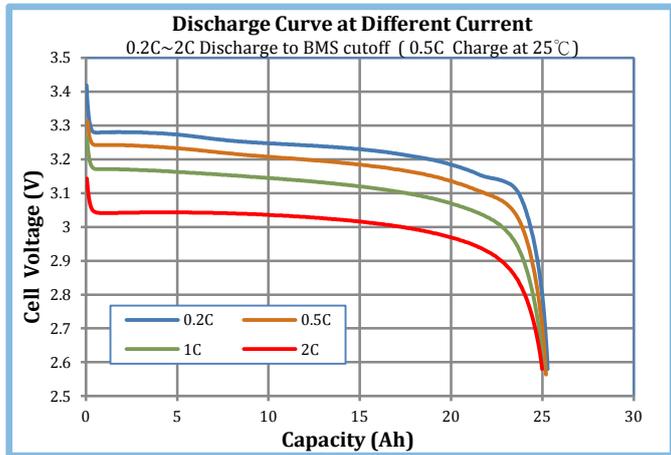
儲能系統 Energy Storage System ; 循環使用 Cycle Use。

備註 Remark : 使用條件超出上述規格，請與我司聯絡 Please feel free to contact us if you have any specific requirements.

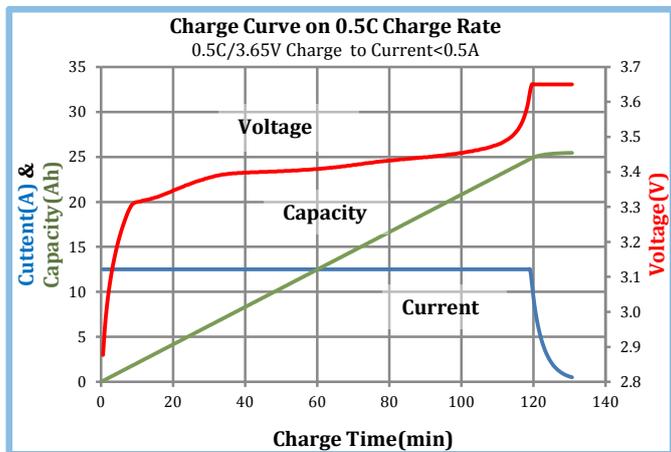
TYD100-12 溫度特性 Discharge Temperature Characteristics – Amp-Hours(%)

Temp.	-10 °C	0 °C	10 °C	25 °C	40 °C	50 °C
Current						
0.5C	77%	87%	96%	100%	99%	99%

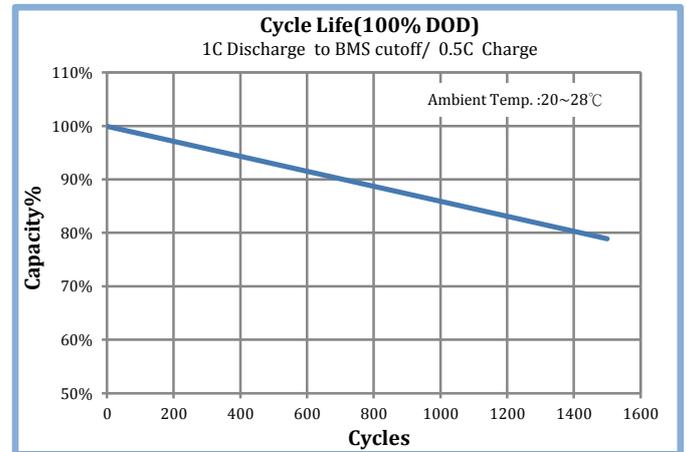
1. 放電特性 Rate Discharge Curve according to Ambient Temperature



2. 充電特性 Rate Charge Curve



3. 循環壽命 Cycle Life



注意事項:

- *若電池長期不使用，請移除負載並且將電池關閉，放置於乾燥陰涼處，保持電壓在 13.2V 以上。每兩個月檢查電壓，若電壓不足請使用專用充電器充電。充電完畢後將電池關閉。
- *請勿將電池短路。
- *電池放電保護後，請馬上使用專用充電器充電。
- *請勿將電池放置於水中，靠近火源或高溫處。
- *避免將電池遭受撞擊及摔落。
- *非專業人員請勿將電池作拆解。