

TY-D

台湯動力股份有限公司

TY DYNAMIC CO., LTD.

磷酸鋰鐵電池

LiFePO₄ Battery

TYDCB55-12E

特性 Features

- 低自行放電 → <2%/month
- 高工作電壓 → >12.8V
- 大電流啟動能力 → 15C
- 快速充電 → 約 1hr Full Charge
- 重量輕 → 原鉛酸的 1/2
- 內建平衡功能 → 平衡電流 100mA

適用原鉛酸機種 Applicable model

57531、60044、YBX5096、YBX5019、YBX5020、
YBX7096、YBX7115、YBX9096、YBX9019、YBX9020



◎照片僅供參考，以實物為準。

機械特性 Physical Characteristics

型號 Model	TYDCB55-12E
長度 Length	278mm
寬度 Width	175mm
高度 Height	192mm
電池組重量 Pack Weight	Approx. 11 kg
電芯總重 Cell total Weight	Approx. 7.2 kg
電槽材質 Housing Material	ABS

電氣特性 Electrical Characteristics

公稱電壓 Nominal Voltage	12.8 V
公稱容量 Nominal Capacity	55 Ah
內阻 AC IR(1kHz)	<20 mΩ
瓦時 Watt-Hours(0.5C,25°C)	704 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	13.9 V
最大充電電流 Max Charge Current	30A

放電狀態 Discharge Conditions :

最大持續放電電流 Max. Discharge Current(continuous)	60 A
最大瞬間放電電流 Max. Discharge Current(500ms)	300 A
低溫啟動電流 CCA (tested by Mashin MS-800)	950A

操作溫度範圍 Operating Temperature Range :

充電溫度 Charge Temperature	-10 °C / 45 °C
放電溫度 Discharge Temperature	-10 °C / 45 °C
儲存溫度 Storage Temperature	0 °C / 30 °C

※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

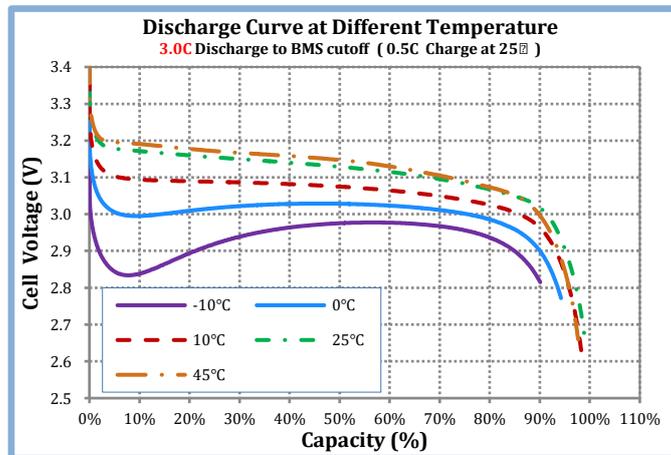
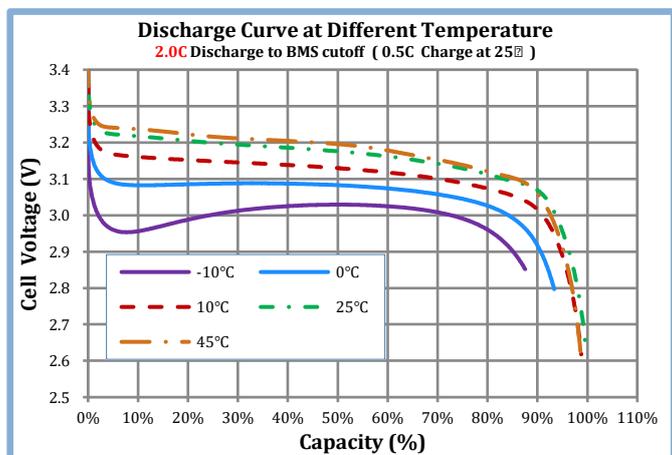
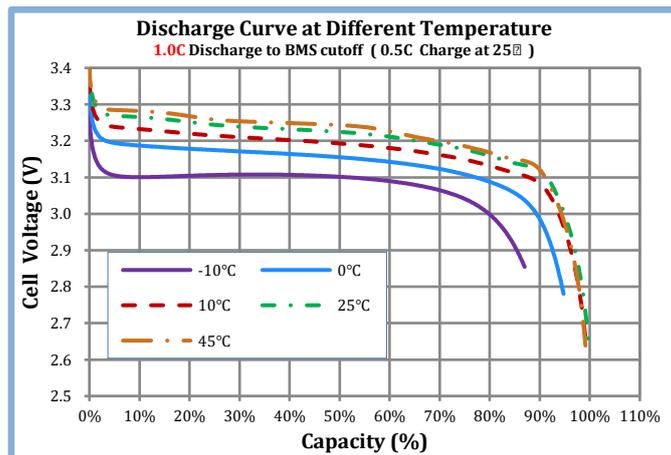
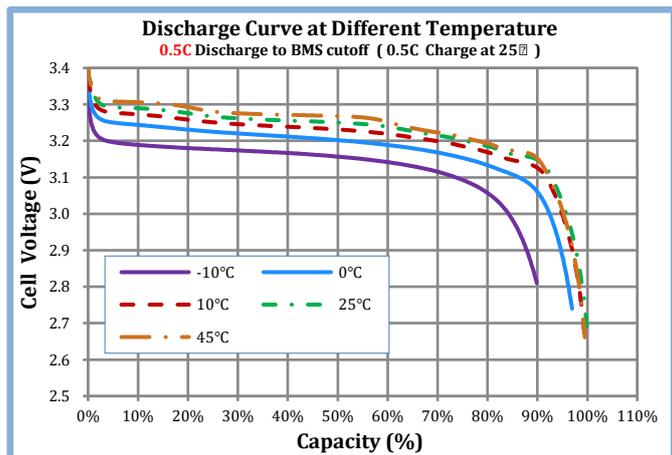
保固年限 Warranty

3 年 / 3 years

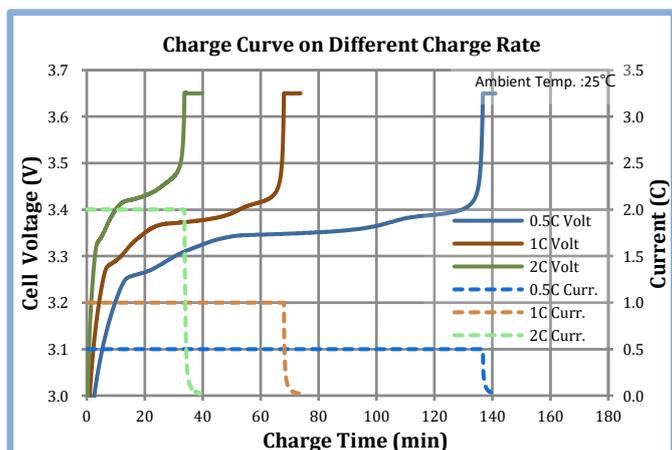
TYDCB55-12E 溫度特性 Discharge Temperature Characteristics – Amp-Hours(%)

Temp. \ Current	0.5C	1C	2C	3C
-10 °C	90%	86%	87%	90%
0 °C	96%	94%	93%	94%
10 °C	99%	99%	98%	98%
25 °C	100%	99%	99%	
45 °C	99%	99%	98%	97%

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

