

# TY-D

台湯動力股份有限公司

磷酸鋰鐵電池

TY DYNAMIC CO., LTD.

LiFePO<sub>4</sub> Battery

## TYDCB40-12E

### 特性 Features

- 低自行放電 → <2%/month
- 高工作電壓 → >12.8V
- 大放電能力 → 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	TYDCB40-12E
長度 Length	278mm
寬度 Width	175mm
高度 Height	192mm
重量 Weight	Approx. 8.6 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	40 Ah
內阻 AC IR(1kHz)	<20 mΩ
瓦時 Watt-Hours(0.5C,25°C)	500 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	20 A
最大充電電流 Max Charge Current	40A

#### 放電狀態 Discharge Conditions :

最大持續放電電流 Max. Discharge Current(continuous)	40 A
最大瞬間放電電流 Max. Discharge Current(10ms)	1500 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)	740A

#### 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	-10 °C / 45 °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

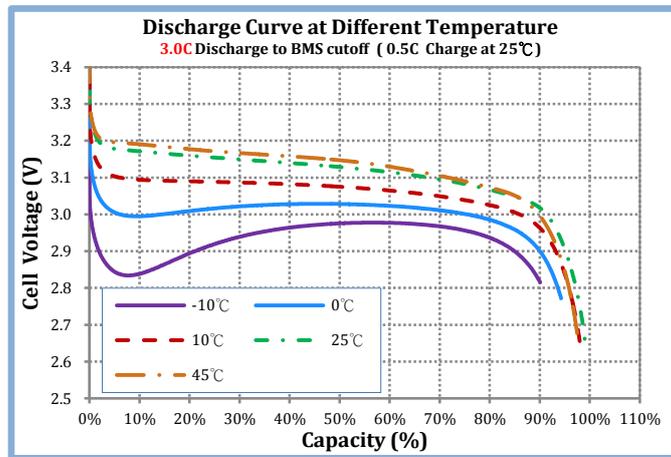
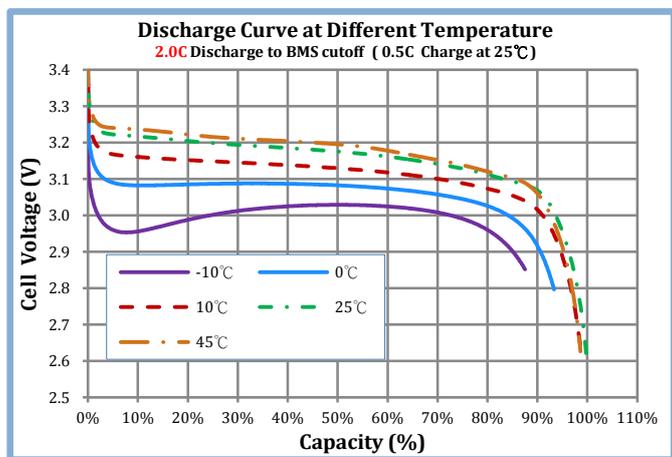
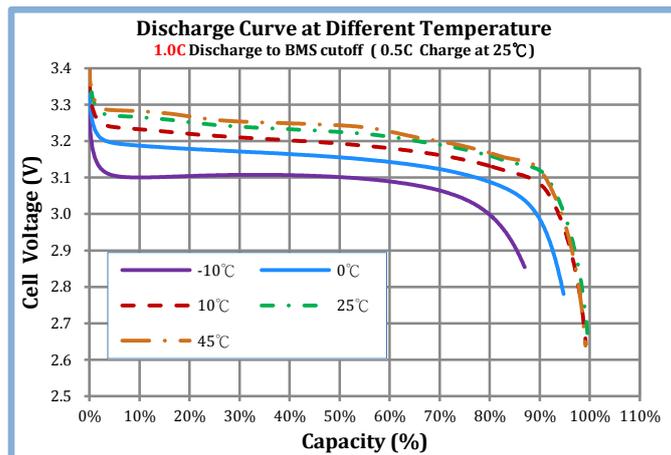
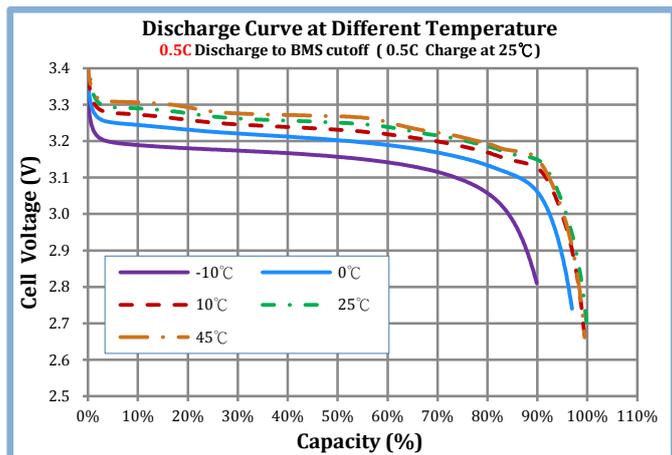
### 保固年限 Warranty

3 年 / 3 years

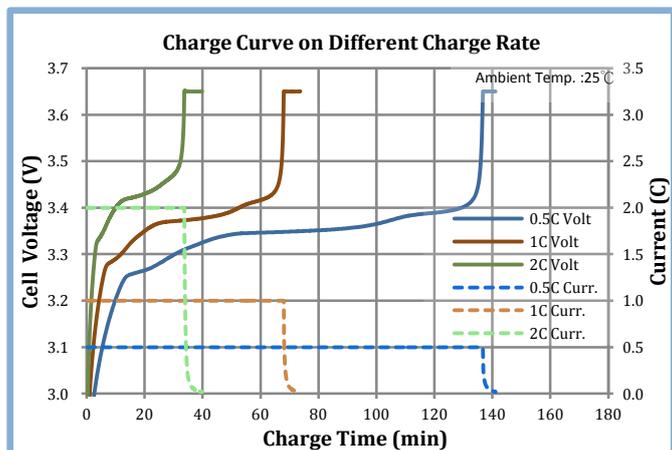
# TYDCB40-12E 溫度特性 Discharge Temperature Characteristics – Amp-Hours(%)

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

