

TY-D

台湯動力股份有限公司

磷酸鋰鐵電池

TY DYNAMIC CO., LTD.

LiFePO₄ Battery

CB40-12

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 2hr 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

55D23L、75D23L

用途 Application

3000cc 以下汽車啟動 Car Starting。



機械特性 Physical Characteristics

型號 Model	CB40-12
長度 Length	215mm
寬度 Width	170mm
高度 Height	190mm
重量 Weight	Approx. 9.5 kg
電槽材質 Housing Material	Aluminum

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	14.4 V
標準充電電流 Standard Charge Current	20 A
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

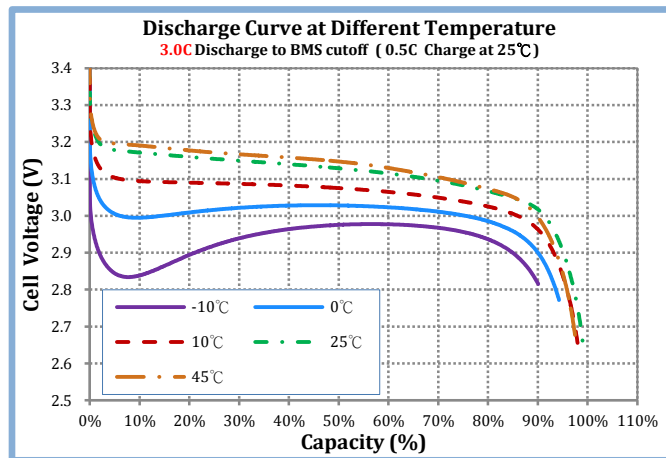
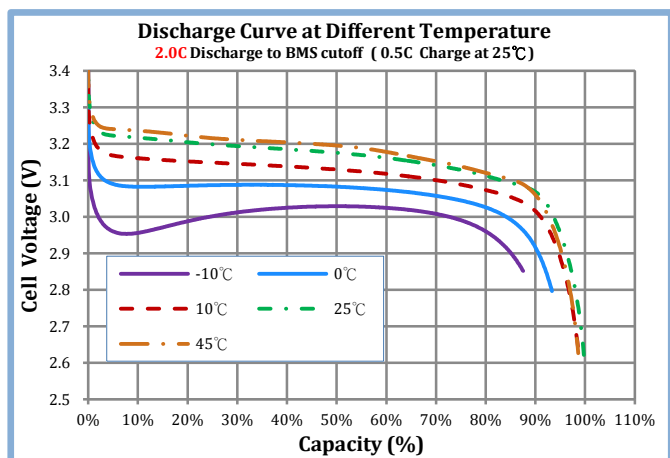
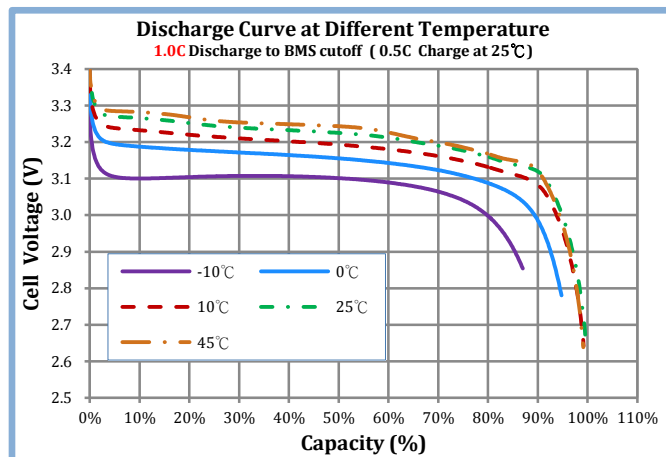
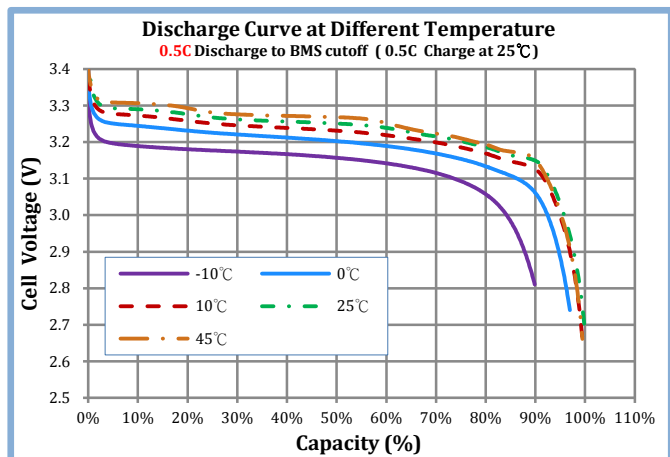
保固年限 Warranty

3 年 / 3 years

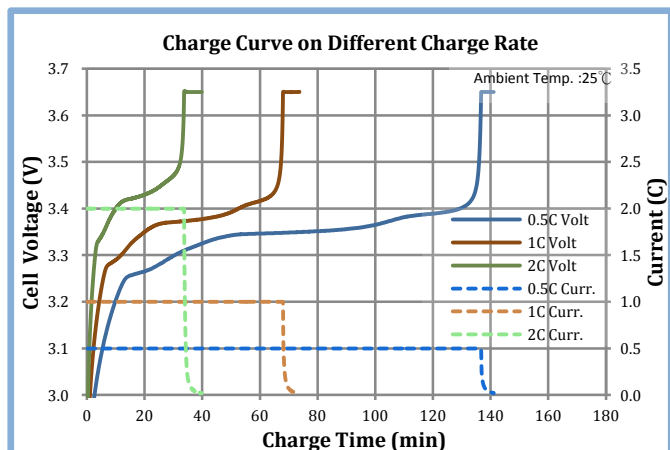
CB40-12 溫度特性 Discharge Temperature Characteristics – Amp-Hours(%)

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

