

シートタイプ薄型 3.7V 10Ah
EV用リチウムイオン二次電池 学生フォーミュラ仕様
(商品名：マイティーテン)



学生フォーミュラ向け特別仕様書

株式会社共創製 EV 用リチウムイオン二次電池 「マイティーテン」

上記電池を学生フォーミュラ EV 車両へ使用する学生チームに向けて、特別仕様を提示する。
仕様一覧

項目 Item	数値 Spec	備考 Notes
公称容量 Nominal Capacity	10Ah	初期容量 Initial Capacity
最低容量 Minimum Capacity	9Ah	初期容量 Initial Capacity
定格電圧 Nominal Voltage	3.7V	
放電終止電圧 Discharge Cut Off Voltage	2.0V	放電中の瞬間時に限る。通常運用では放電終止電圧2.7Vを推奨。
標準充電方法 Nominal Charge Method	5A, 4.2±0.05V	定電流定電圧充電 CC-CV Charge Method
急速充電 Quick Charge Method	20A, 4.2±0.05V	定電流定電圧充電 CC-CV Charge Method
定格放電方法 Nominal Discharge Method	10A, 2.7V Cut Off	定電流放電 Constant Current Discharge
許容放電電流 Maximum Discharge Current	≤ 10A	定格放電電流値
	≤ 100A	瞬間最大放電電流値
内部抵抗 Internal Impedance	≤ 4.0 mΩ (3.8±0.1V)	AC 1KHz AC 1KHz
動作温度範囲 Operating Temperature	充電 Charge	0~45℃
	放電 Discharge	-20~70℃ 電極タブ温度を測ること
重量 Weight	253.0±5.0g	
寸法 Dimension	W 107mm×L 227mm×t 5.7mm	タブ部除く Exclude Terminals

- ・本書記載値は、通常仕様書を逸脱する特別仕様であるため保証対象外となる。
- ・学生チームは、電流、電圧、温度の仕様を守れるように設計すること。

リチウムイオン電池の研究開発・製造・コンサルタント



株式会社 共創

351-0022 埼玉県朝霞市東弁財3-19-13
TEL 048-423-5064 FAX 048-423-5531
<https://collabotech.sakura.ne.jp>

メールでのお問い合わせはこちら

collabotechinfo@collabotech.jp

納期、数量、価格、オプション品などお気軽にお問合せください。