

リチウムイオン電池の性能評価

充放電性能評価

リチウムイオン電池の基本性能である、充放電性能を評価します

● セル用 充放電装置

運転モード	通常運転	並列運転
チャンネル数	20ch	10ch
出力電圧範囲 (VDC)	-1~+5 [V]	
出力電流範囲 (ADC)	0~30 [A]	0~60 [A]
出力電力範囲 (WDC)	0~150 [W]	0~300 [W]
最小パルス幅	50 [ms]	

● モジュール用 充放電装置

電圧レンジ	20Vレンジ	60Vレンジ
チャンネル数	1ch	
出力電圧範囲 (VDC)	0~+20 [V]	0~+60 [V]
出力電流範囲 (ADC)	0~200 [A]	
出力電力範囲 (WDC)	0~4000 [W]	0~12000 [W]
最小パルス幅	10 [ms]	



リチウムイオン電池の性能評価規格：

JIS C 8711, JIS C 8715-1,
IEC 62620, IEC 62660-1,
ISO 12405-1, ISO 12405-2

充放電に関わる評価

○ -20℃における放電性能

低温環境下での放電性能を評価します。
単電池、組電池ともに、定格容量の30%以上なら合格となります。

○ 20℃における効率放電性能

20℃ ± 5℃環境下で、1.0 I_t Aで放電した時の放電性能を評価します。単電池なら定格容量の70%、組電池なら定格容量の60%以上で合格となります。

○ サイクル寿命

メーカー指定方法で充電し、0.2 I_t Aで放電します。
放電容量が定格容量の60%未満になるサイクル数が、単電池なら400サイクル、組電池なら300サイクル以上で合格となります。また、加速試験では、放電を0.5 I_t Aで行います。

● 恒温槽の仕様

項目	内容
温度範囲	-40~+100 [℃]
槽内寸法	W1000 × D800 × H1000 [mm]



安心は安全から 安全は試験から
株式会社ケミトックス

Chemitox



Test Lab Certs.

#1136.01, #1136.03, #1136.04, #1136.07, #1136.08

ケミトックスはISO/IEC 17025 (試験所及び校正機関の能力に関する一般要求事項)に基づき米国A2LAから認定されています。

