

受託試験・受託解析

二次電池(パック用)外部短絡試験

新規自社開発・世界初

二次電池の電気的な性能や安全性を評価する試験には、連続充電、外部短絡、過充電、過放電、大電流などがあります。外部短絡は、誤使用を想定した試験です。外部短絡は、電池の外部で短絡させ、発火、破裂するケースを想定

した試験で、正極端子および負極端子を、外部抵抗に接続して、電池が、発火または破裂しないことを確認します。

当社では世界初となる最大電流24kAに対応した外部短絡試験を低温から高温までの温度環境下で行う事ができます。

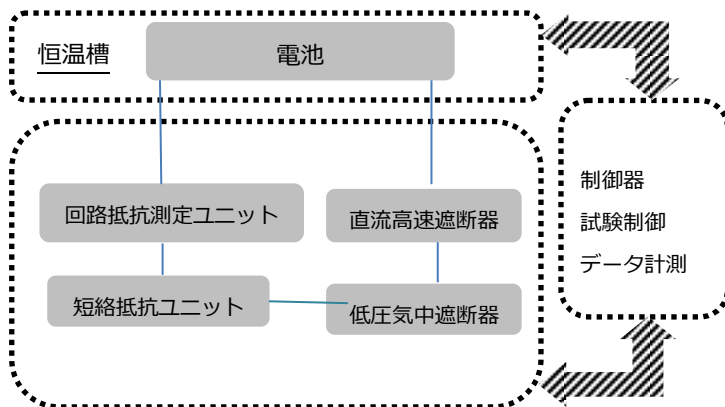
特長

- ECE-R100 PART 2
外部短絡試験 (5mΩ) 対応
- 短絡電流 24kA に対応可能
- -40~+80℃の温度環境下で試験が可能
- 遮断機能
 - ・電池異常時、手動で回路遮断が可能
 - ・高速遮断(100ms 以内)
- 回路抵抗測定機能

試験装置仕様

チャンバー	
温度範囲	-40~80℃
温度分布	±2.0℃
試験槽内法	最大w3200×H2492×D2145mm
安全仕様	ガスセンサー、制排気装置、消火器
外部短絡試験機	
短絡抵抗値	5mΩ
定格入力電圧	500V
最大定格電流	24kA
構成	短絡抵抗ユニット、低圧気中遮断器、直流高速遮断器、回路抵抗測定ユニット
電池特性計測ユニット	
CCDカメラ	電池外観観察記録
データロガー	15ch(電圧・温度測定)、最少測定時間10ms
構成	観察ユニット:試験実施時の電池形状撮影 電気測定ユニット:電池特性(温度・電圧・電流)測定

試験装置 システム構成



外部短絡試験装置外観と端子部

エスペック株式会社 <http://www.espec.co.jp/>

□ 本社 530-8550 大阪市北区天神橋 3-5-6
Tel:06-6358-4741 Fax:06-6358-5500

試験営業

□ 宇都宮 Tel:028-667-8735 Fax:028-667-8733
□ 神奈川 Tel:044-740-8456 Fax:044-797-0073
□ 豊田 Tel:0565-25-3364 Fax:0565-25-3365
□ 神戸 Tel:078-951-0961 Fax:078-951-0967