

## 認證介紹

### IEC 62619認證介紹 - 工業應用之二次鋰電池與電池組的安全要求

**適用產品：**

包含固定式應用的不斷電系統UPS、電能存儲系統、應急(備用)電源等，及動力應用方面的堆高機、高爾夫球車、無人搬運車(AGV)、鐵路和海運，不包括道路車輛。

**測試項目：**

包含產品安全測試(外部短路、重物衝擊、落下測試、熱衝擊、過度充電、強制放電、內部短路、熱擴散測試)，以及功能安全測試(過電壓充電控制、過電流充電控制、過溫度控制)。

### IEC 62620認證介紹 - 工業應用之二次鋰電池與電池組

**適用產品：**

包含固定式應用的不斷電系統UPS、電能存儲系統、應急(備用)電源等，及動力應用方面的堆高機、高爾夫球車、無人搬運車(AGV)、鐵路和海運，不包括道路車輛。

**測試項目：**

Cell or Cell block包含25°C放電性能、低溫放電性能、高率允許電流、充電保持及恢復、交流與直流內阻、循環壽命、定電壓儲存耐久性等測試。

### UL 1973認證介紹 - 應用於輕型電動車及充電站的電池

**適用產品：**

包含固定式應用的儲能系統(e.g., PV, Wind turbine storage or UPS)、輕軌電車(LER)儲能系統、鐵路變電站等。

**測試項目：**

包含電性測試(Overcharge、Short Circuit、Over discharge protection、Temperature and Operating Limits Check、Imbalanced Charging、Dielectric Voltage Withstand、Continuity、Failure of Cooling/Thermal Stability System、Working Voltage Measurements、Locked-Rotor、Input、Leakage Current、Strain Relief、Push-Back Relief)、機械性測試(Vibration、Shock、Crush、Static Force、Impact、Drop Impact、Wall Mount Fixture/Handle Test、Mold Stress、Pressure Release、Start-to-Discharge)、環境測試(Thermal Cycling、Resistance to Moisture、Salt Fog、External Fire Exposure、Internal Fire Exposure)

## 樣品數與認證週期

	IEC 62619	IEC 62620	UL 1973
Cell	18 Pcs	Cell or Cell Block 5 Pcs	✗
Battery	Battery System 5 Pcs	6 Pcs	25 Pcs
測試週期	2 Weeks	15 Weeks	3~4 Weeks