

太陽電池モジュール用試験装置

TEST EQUIPMENT FOR SOLAR CELL MODULE

太陽電池モジュールの耐久試験に用いられています。
試験槽内を2重構造としたダブルチャンバー方式と、湿度制御には飽和2流体混合方式を採用しています。
それにより高温高湿（95℃、95%RH）の環境を実現し、温度を変化させても高湿度を一定に保持することができます。

一般仕様

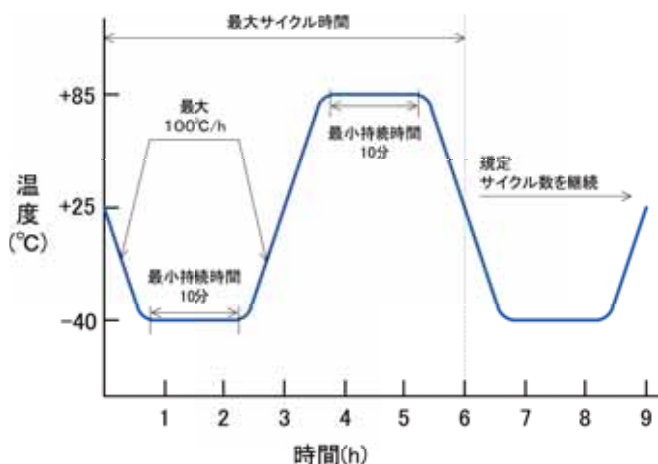
温度範囲	-40 ~ 100℃ ±1.0℃
湿度範囲	5 ~ 95%RH ±5.0%
温、湿度制御範囲	温度 25℃以上の範囲
高温高湿条件	95℃ 95%RH 連続 500 時間運転可能

対応試験規格

規格番号／規格名	対象試験
IEC61215 Crystalline silicon terrestrial photovoltaic (PV) modules - Design qualification and type approval	10.11 Thermal cycling test 10.12 Humidity freeze test 10.13 Damp heat test
IEC61646 Thin-film terrestrial photovoltaic (PV) modules - Design qualification and type approval	
JIS C 8990 地上設置の結晶シリコン太陽電池 (PV) モジュール - 設計適格性確認及び形式認証のための要求事項	10.11 温度サイクル試験 10.12 結露凍結試験 10.13 高温高湿試験
JIS C 8991 地上設置の薄膜太陽電池 (PV) モジュール - 設計適格性確認及び形式認証のための要求事項	



<温度サイクル試験>



<結露凍結試験>

