

Imperium

温度試験装置 システム



アイアンウッド・エレクトロニクス社の温度試験装置 Imperium(インペリアム)は、アイアンウッド社製ソケットをお持ちであれば簡単に温度試験を行うことが出来る画期的なシステムです。

-55℃から+155℃までの温度範囲で省電力かつ卓上サイズ410x282x150mmとコンパクトな設計。サーマルヘッドアダプタを変えることで1.5x1.5mmから35x35mmまでのパッケージサイズに適合します。

ソケット無しで基板に実装されたデバイスでも専用のスタンド(オプション)を使うことで温度試験を行うことができます。

製品特徴



✓ コンパクトな卓上設計



✓ アンビリカルケーブルと独自のサーマルヘッド



✓ 凍結防止設計

✓ 優れた温度制御

低消費電力(<10W)で-55℃から+155℃までの温度制御を目的とした本製品は410x282x150mmのコンパクトな卓上設計で低騒音仕様。電源115-200V対応で重さはわずか8.7kgのため検査室内どこへでも持ち運びが可能です。

取り外し可能なサーマルヘッドには0~80kgの精密な圧力制御を可能にする空気圧機構が内蔵されており、圧力感度が高いエラストマ(SG/GT)接点との組み合わせにも最適。独自のヘッドで異なるパッケージサイズへのヘッド交換を簡単に行うことが出来ます。ケーブルは柔軟性が高く耐摩耗性に優れたアンビリカルケーブル(高強度ケーブル)を採用。

テストヘッドとソケット本体の間を密閉し、凍結の無い動作を実現します。オプションのカバー治具を装着することでソケットエリア外の凍結防止領域を拡張することも可能です。

±0.2℃の温度制御精度により優れた試験環境を提供します。

本体前面

エアーコントロール

密閉コネクタ

出力端子

タッチパネル画面

USBポート



本体背面

電源スイッチ

AC電源

クーラント液注入口

RJ45ポート

オプション空気口(4mm)

空気口(6mm)



システム概要

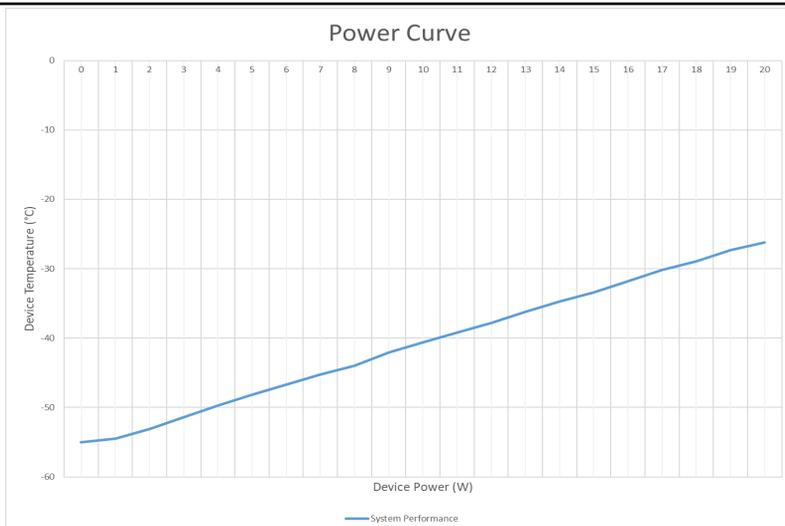
温度範囲	-55℃～+155℃
冷却パワー	10W @ -40℃
温度安定性	0.2℃
温度精度	0.2℃
温度センサー	NTCサーミスタ
サーマルレート	最大80℃/分
リモートインターフェイス	USB-B シリアルポート-232
自動デバイス圧力	システム制御により最大80kgf

電源・環境

電源	115-250Vac、単相、50/60Hz、最大6A
動作環境	0℃～30℃
湿度	90%以下
エアークンプレッサー	0.5CFM Min @ 90PSI Min - 130PSI Max
露点	-55℃(結露を防ぐためのドライエアー)
空気口	6mm(外径) 標準チューブ

寸法・重量・その他

外形	410(縦) x 282(横) x 150(高さ)mm
重量	本体8.7kg / ヘッド1.4kg
サーマルヘッド	70 x 70 x 60 mm
サーマルヘッドホース	1～2.5m (1.5m以下の場合サーマルロスあり)
騒音	平均 45～55dBA(最大64dBA)
CE / CB 認証取得済	



温度試験装置Imperiumに関するお問い合わせは 株式会社ミライまで