

# Thermal Shock

ETS-210-10S / ETS-310-10S / ETS-410-10S

## 環境信頼性試験装置

ハイタオ社（海拓科技、Haituo社）は2005年に環境信頼性試験装置メーカーとして創業されました。その後10年に渡り装置研究開発に注力し、5G通信で世界に先駆けている中国の通信用デバイス分野における環境信頼性試験装置として、現在同社は最大の市場シェアを持っています。

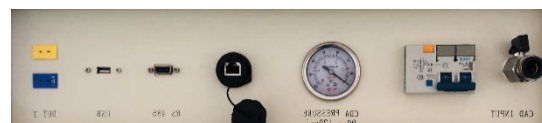
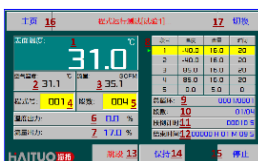
また、脱石油化を急速に推進する世界の自動車産業において、次世代の移手段と期待される電気自動車に搭載される電子部品の信頼性試験は極めて重要となっています。

その電気自動車の基幹電子基板、電子部品の信頼性試験装置としてハイタオ社は中国国内の自動車製造各社に多くの納入実績があり、各種の基板、部品に対応した製品を提供してきました。

Thermal Shock ETSシリーズは、5G通信用デバイス、半導体、チップ、センサ、マイクロエレクトロニクスなど幅広い分野で使用されます。最短時間にて冷熱衝撃をかけたテストサンプルの化学的・物理的・時間変化を確認でき、研究開発及び生産効率の向上に最適です。DCインバータ制御コンプレッサ採用により低騒音(55dB)・省エネです。

### 特長

- ・ 温度範囲
  - ETS-210-10S :  $-55^{\circ}\text{C} \sim +180^{\circ}\text{C}$
  - ETS-310-10S :  $-65^{\circ}\text{C} \sim +200^{\circ}\text{C}$
  - ETS-410-10S :  $-80^{\circ}\text{C} \sim +220^{\circ}\text{C}$
- ・ 温度トランジション(シリーズ共通)
  - $-40^{\circ}\text{C} \rightarrow +85^{\circ}\text{C} : 10\text{sec}$
  - $+85^{\circ}\text{C} \rightarrow -40^{\circ}\text{C} : 10\text{sec}$
- ・ 低騒音 55dB
- ・ 大型タッチスクリーン



- ・ 省エネ20%
- ・ DUTコントロール : DUT(テストサンプル)に取り付けたセンサにて温度コントロール可能
- ・ イーサネット・インターフェイス、RS-485/232C/GPIB インターフェイス等各種機能搭載

仕様	ETS-210-10S	ETS-310-10S	ETS-410-10S
装置サイズ/mm	W 500 H 1200 D 890	W 600 H 1200 D 890	W 600 H 1200 D 890
装置重量	240 kg	260 kg	280 kg
温度範囲	-55℃~+180℃	-65℃~+200℃	-80℃~+220℃
温度トランジション (エア温度)	-40℃→+85℃:10sec +85℃→-40℃:10sec		
温度制御精度	±1.0℃		
温度設定と表示精度	±0.1℃		
安定性	±0.5℃		
温度オーバーシュート制御	±1.0℃		
騒音	≤55dB		
温度制御方式	吐出エア温度制御とサンプル温度制御を切り替えできます		
操作方法	プログラムまたはマニュアル操作		
通信インターフェイス	LAN RS485/232C (オプション : GBIP)		
供給エア圧	0.621MPa~0.758MPa(90psi~110psi)(20℃~28℃)		
供給エアの流量	最適 700L/min(25scfm) * 最低 500L/min		
供給エアの露点温度	≤10℃		
電源	AC220V±10%,単相,50/60Hz (ETS-210-10S/ETS-310-10S) AC380V±10%,3相,50/60Hz (ETS-410-10S)		