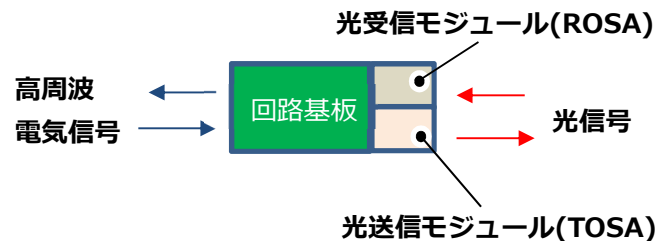


光伝送装置（光トランシーバー、TOSA、ROSA）の信頼性評価(Telcordia規格)、温度依存性評価に最適な恒温槽のご提案

第5世代移動通信システム(5G)の通信網拡充により、通信の高速化と低遅延が実現されます。この技術的進歩によりデータトラフィックが増加し、大規模なデータセンターの需要が高まります。データセンター間の光通信網の増大により、光伝送装置*の需要が飛躍的に高まるとともに、光トランシーバーの高速化の技術開発が進められております。今後、技術開発および市場規模がますます拡大する光伝送装置の信頼性評価や温度依存性の評価に最適な恒温槽を提供します。

＜光トランシーバーの内部構造＞



*光伝送装置:「光トランシーバー」「光送信モジュール(TOSA)」「光受信モジュール(ROSA)」を代表とする光伝送に関わる関連機器を指す。

信頼性評価(Telcordia GR-468-CORE Issue2)に最適な小型・省スペースの製品群

エスベック独自の技術を活用した省スペースの製品を使うことにより、光ファイバーや高周波信号線を最短距離で接続できます。また、限られた設置場所に多くの評価設備を設置することができます。

章番号	Table 4-3	6.3.1	Table 5-1	
試験名称	Thermal Shock	Screening	Temp. Cycling	
試験条件(例)	Liquid thermal shock 0 to 100℃	-40 to 85℃ 20 cycles	-40 to 85℃ 500 to 1000cycle	
小型・省スペース製品	液槽冷熱衝撃装置 	小型冷熱衝撃装置 	小型環境試験器 	
概略仕様	型式	TSB-22	TSE-12-A	SU-242-5
	温度範囲	高温側：+70～+200℃ 低温側：-65～0℃	高温側：+60～+200℃ 低温側：-65～0℃	-40～+150℃ (温度変化速度 5℃/分)
	内法※(mm)	W120×H150×D120 (試料カゴ寸法)	W320×H35×D230 (試料カゴ寸法)	W300×H300×D250
	外法(mm)	W1140×H1785×D1240	W680×H1745×D1050	W440×H625×D786
	フットプリント(m ²)	約 1.4m ²	約 0.7m ²	約 0.35m ²

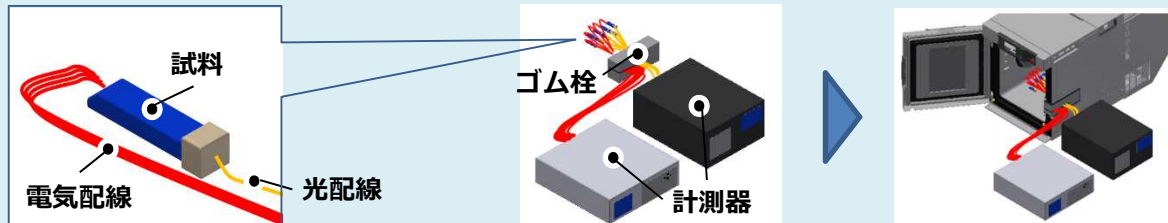
※ 冷熱衝撃装置:大型の冷熱衝撃装置 TSA シリーズもあります。(内容量 40L～3300L)

小型環境試験器:上記よりも大容量の 60L タイプもあります。(内寸法 W400mm×H400mm×D400mm)

章番号	Table 5-1	Table 5-1	3.3.3.2
試験名称	High Temp.	Damp heat	Cyclic moisture resistance
試験条件(例)	70°C 2000h or 10000h 85°C 5000h or 10000h 175°C 5000h	85°C/85%rh 5000h	25 to 65°C cycling with 95%rh 20 cycles
適合装置	小型環境試験器		
概略仕様	型式	SU(SH)-242/SU(SH)-242-5	
	温湿度範囲	SU-242 : -40~+150°C SH-242 : -40~+150°C/30~95%rh SU-242-5 : -40~+150°C (温度変化速度: 5°C/分) SH-242-5 : -40~+150°C/30~95%rh (温度変化速度: 5°C/分)	
	内法(mm)	W300×H300×D250	
	外法(mm)	SH タイプ : W440×H690×D696/D786(5°C/分) SU タイプ : W440×H625×D696/D786(5°C/分)	
	フットプリント(m ²)	約 0.3m ² /約 0.35m ² (5°C/分タイプ)	




扉ノッチ (オプション) : 作業しやすい槽外で試料に配線し、そのまま槽に設置できる。作業時間の短縮。



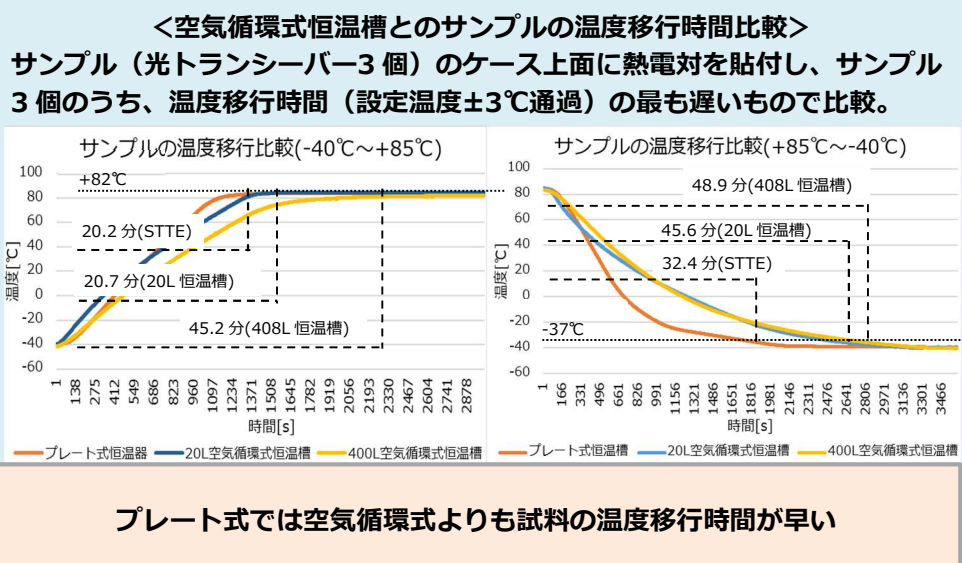
配線長の短縮による伝送損失の低減 : プレート式加熱・冷却装置の提案

光トランシーバーの高速化技術開発とともに、高周波電気信号線の長さや光ファイバーの屈曲による減衰が試験課題となります。冷熱プレートによる直接熱伝導方式により、高周波信号線を最短配線とし光ファイバーの屈曲をなくします。

型式	STTE-110H
温度範囲	-40~150°C
温度分布	±1.5°C (≤85°C) ±2.0°C (>85°C)
温度変化率	5°C/分
プレートサイズ	W210× D300(mm)



高周波信号線長を
300mm で接続可能



エスペック株式会社 <https://www.espec.co.jp/>

530-8550 大阪市北区天神橋 3-5-6

●エスペック製品や技術に関するお問い合わせは

カスタマーサポートデスク

☎ 0120-701-678 Tel: 06-6358-4753