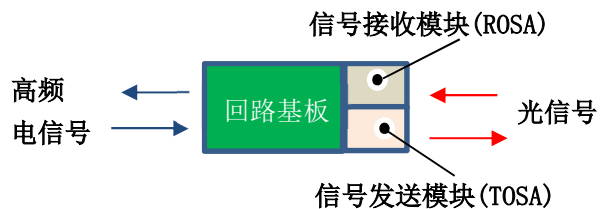


适用于光传输设备（光收发器、TOSA、ROSA） 可靠性试验(Telcordia标准)、温度相关性试验的试验箱

随着 5G 通信网络的扩充，通信实现了高速化和低延迟。5G 通信技术的发展也带来了数据通信量的增加，需要建设大量的数据中心。数据中心间的光通信网络的增加，带来光传输设备*的需求大大增加的同时，也要求光收发器实现高速化的技术开发。

我们可以提供适合于今后技术开发和市场规模都将不断扩大的光传输设备的可靠性试验及温度相关性试验的试验设备。

<光收发器内部构造>



※光传输设备：指以「光收发器」「光信号发送模块 (TOSA)」「接受模块 (ROSA)」为代表的光传送相关的设备。

最适合可靠性试验 (Telcordia GR-468-CORE Issue2) 的小型化及紧凑化试验设备

使用拥有ESPEC独有技术的紧凑化试验设备，可实现光纤和高频信号线的最短距离的连接。还可实现在有限的安装场地实现安装多台设备。

章节号	Table 4-3	6.3.1	Table 5-1	
试验名称	Thermal Shock	Screening	Temp. Cycling	
试验条件(例)	Liquid thermal shock 0 to 100°C	-40 to 85°C 20 cycles	-40 to 85°C 500 to 1000cycle	
小型化·紧凑化设备	液槽式冷热冲击箱 	小型冷热冲击箱 	小型环境试验箱 	
规格概要	型号	TSB-22	TSE-12-A	
	温度范围	高温侧：+70~+200°C 低温侧：-65~0°C	高温侧：+60~+200°C 低温侧：-65~0°C	-40~+150°C (温度变化速度 5°C/分)
	内尺寸※(mm) (试样筐尺寸)	W120×H150×D120	W320×H35×D230	W300×H300×D250
	外尺寸(mm)	W1140×H1785×D1240	W680×H1745×D1050	W440×H625×D786
	占地 面积(m ²)	约 1.4m ²	约 0.7m ²	约 0.35m ²

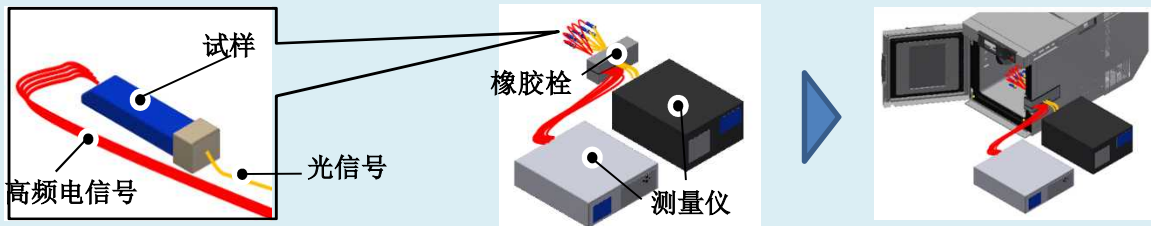
※ 冷热冲击箱：还能提供大型冷热冲击箱 TSA 系列。（内容积 40L~3300L）

小型环境试验箱：还能提供更大容量 60L。（内尺寸 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
适合设备	小型环境试验箱		
规格概要	型号	SU(SH)-242 / SU(SH)-242-5	
	温湿度范围	SU-242 : -40~+150°C SH-242 : -40~+150°C/30~95%rh SU-242-5: -40~+150°C (温度变化速度: 5°C/分) SH-242-5: -40~+150°C/30~95%rh (温度变化速度: 5°C/分)	
	内尺寸(mm)	W300×H300×D250	
	外尺寸(mm)	SH: W440×H690×D696/D786 (5°C/分) SU: W440×H625×D696/D786 (5°C/分)	
	占地面积(m ²)	約 0.3m ² /約 0.35m ² (5°C/分型)	



门开孔 (选配件): 门附近开孔, 可通过线缆, 方便配线作业, 缩短试验准备时间。



缩短配线长度, 减少传送损失: 板式加热·冷却装置的提案

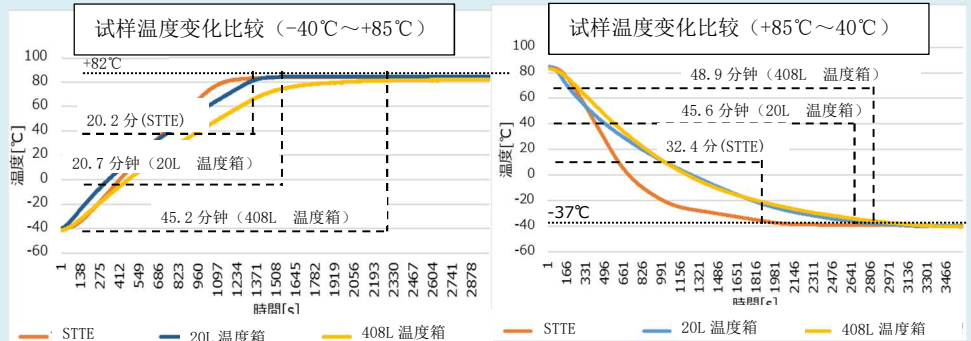
光收发器的高速化技术开发的同时, 高频电信号线的长度及光纤弯曲引起的衰减 是个试验课题。通过冷热板的直接热传导, 实现高频信号线配线的最短化, 避免光纤的弯曲。

型号	STTE-110H
温度范围	-40~150°C
温度均匀度	±1.5°C (≦85°C) ±2.0°C (>85°C)
温变速度	5°C/分
PLATE 尺寸	W210×D300(mm)



实现高频信号线连接
长度 300mm

<和空气循环式温度箱比较 试样温度变化时间比较>
在试样 (光收发器 3 个) 外壳上贴上热电偶, 用 3 个试样中温度变化速度最慢 (设定温度±3°C) 的一个比较。



板式比空气循环方式试样温度的变化快