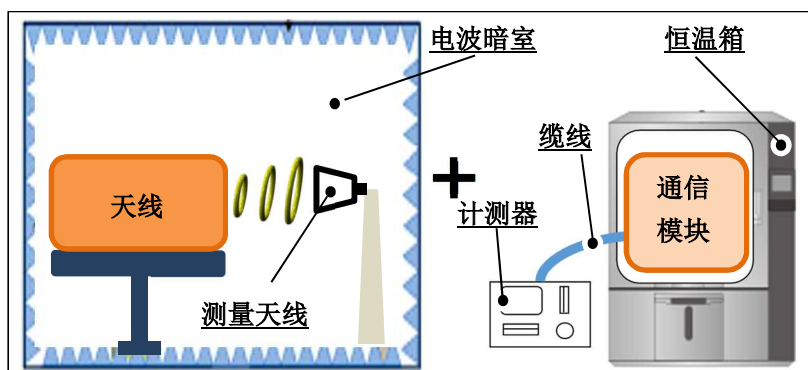


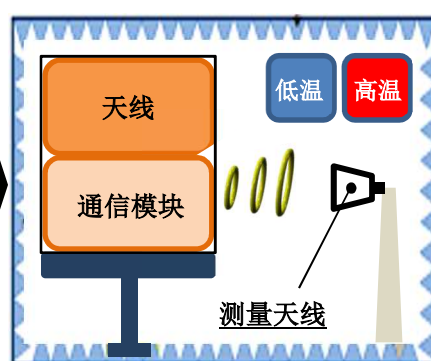
为开发毫米波对应的智能手机等5G通信终端或是天线客户 提供在OTA测量时的温度依存评价或是可靠性评价最合适恒温箱·恒温室方案

在第5代移动通信系统（5G）的毫米波段中，为了减少传输损耗，天线和无线发送接收模块一体化。因此，需要无线进行性能评价（OTA: Over The Air）。另外，通过有线进行的通电评价，需要防止不必要的电波泄漏，并抑制对其他周边设备的影响。并且，对高原的使用、运输和使用中的温度变化的耐久性的可靠性进行评价。ESPEC 提供最合适这些评价的产品群。

<4G LTE/5G NR FR1 (Type1-C/1H)>

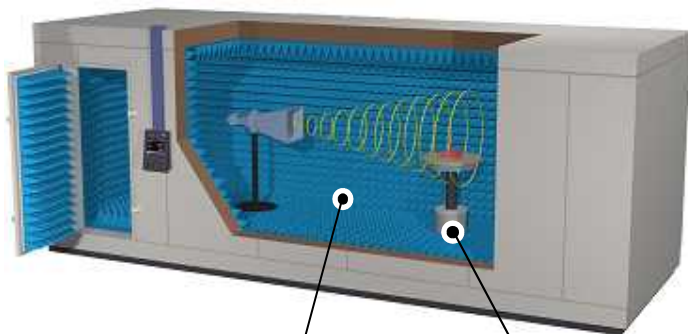


<5G NR FR2 (毫米波段)>



提供天线性能评价所需要试验环境（电波遮断、温度、转盘等）

● 天线评价用恒温电波暗室



温度控制范围		-40~+100℃
屏蔽性能	频率数范围	0.5~30GHz※
	减衰数	60dB以上※
内尺寸 (mm)		W14000×H3000×D7000※

※上述以外的屏蔽性能、内尺寸请垂询

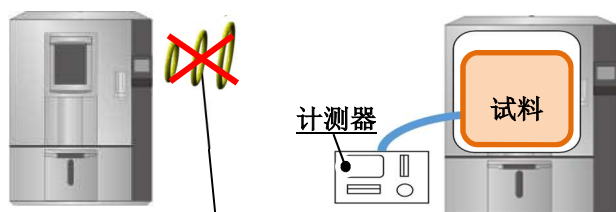
可在低温~高温下精密控制电波暗室

通过爱斯佩克独自の保温技术防止冻结、即使在低温时也无稼动限制可以转盘、定位器动作。

最适合高频信号评价的屏蔽/电波暗箱型恒温槽的种类

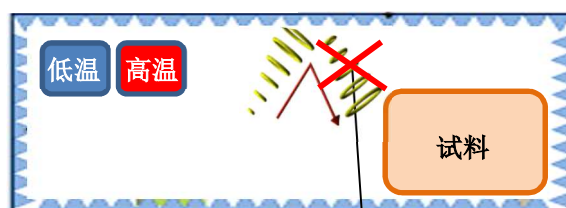
防止由于终端、边缘设备的高频信号的评价而产生的不必要的电波泄漏，防止对周边设备和其他测试环境的电波干扰。另外电波暗箱规格可以减少槽内的不必要反射，减少对试验的影响

<屏蔽型恒温箱>

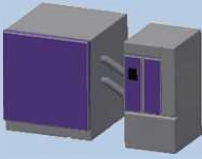




防止对其他设备的不必要电波干扰

<电波暗箱型恒温箱>



抑制箱内的电波反射、降低对试验的影响


设备外观						
规格	机种	電波暗箱+ 温度供給装置	屏蔽低温试验箱	屏蔽低温试验箱 (高屏蔽性能)	小型环境试验箱 (屏蔽规格 选购件)	電波暗箱 低温试验箱
	频率数范围	0.5~30GHz	①0.7~2.4GHz ②2.4~4GHz ③4~6GHz	0.5~6GHz	4GHz, 6GHz	※请单独联系 我们
	減衰率	60dB 以上	①45dB 以上 ②50dB 以上 ③60dB 以上	70dB 以上	40dB 以上	
	温度范围	-40~+100℃	-40~+100℃	-40~+100℃	-40~+100℃	-40~+100℃
	内尺寸 (mm) (机种例)	W1200×H1200× D1200 (内尺寸可变更)	W600×H850× D800 (PUSH-3)	W465×H640× D645 (PUSHH-3)	W400×H400× D400 (SU-642)	W300×H550× D500 (PUAN-3)

※恒温箱（电波暗箱选购件/屏蔽规格选购件）也可对应上述以外的尺寸。

可再现低温 / 高温 低气压环境下的动作或是保存环境的最佳恒温箱

● 运输评价（低气压试验）用恒压恒温试验箱（对应标准一例：IEC60068-2-13）

评价智能手机等的5G通信终端在航空机舱内或是高原等低气压环境的使用或是运输的耐久性。爱斯佩克提供低气压环境下从低温到高温的复合环境试验装置。

型号	VLC-201P/301P	
温度范围	-20~+80℃	
压力控制范围	93.3~10.1kPa	
内尺寸(mm)	W560×H560×D509 /W800×H800×D709	

最适合外部的温度变化与内部发热引起的热应力的耐性试验的产品群

● 温度循环试验装置

在通信终端及其构成部件中，在评价周围温度变化的耐久性时，会进行从低温到高温的温度循环试验。恒温槽要求在样品通电发热的状态下控制所需的温度。为这些评价提供最适合的快速温度变化和对应高发热负荷的产品群。

系列名称	AR系列		HR系列	
温度范围	-70~+180℃		-70℃~+180℃	
温变速度	4~15℃/分		20/分、25℃/分	
允许发热负载(例)	9.5kW(箱内温度+20℃)		30kW(箱内温度+20℃)	
内容积(L)	250~1100L		357~1800L	

ESPEC CORP. <https://www.espec.co.jp>

3-5-6, Tenjinbashi, Kita-ku, Osaka 530-8550, Japan
Tel:+81-6-6358-4785 Fax:+81-6-6358-4786