



ascott
Testing climate resistance to the limit

全球腐蚀检测设备
及可选配件制造商



- 始创于1989年
- 全球腐蚀测试设备领域的引领者
- 所有试验箱的生产制造在英国总部完成
- 低前沿设计的开创者
- 荣获多次奖项
- 创新磁驱动摆杆专利技术——2018年获得专利
- Ascott试验箱在世界各地保有量数以千计
- 新工厂及培训设施已于2018年竣工，使产能递增数倍。

为您的测试需求找到最佳的解决方案

访问www.ascott-analytical.com, 你将会发现一个完整的测试标准列表, 每个测试标准都对应建议的Ascott试验箱。

MAG-DRIVE®
Patented technology of Ascott Analytical Equipment Ltd

引领设计前沿

Ascott多年来处于引领试验箱设计的前沿，我们最新的产品系列体现了以客户为主导的创新，融合了性能与技术的卓越。

我们的产品综合体现了创新及技术优势专业致力于制造和控制耐腐蚀气候环境。新材料和表面涂层的不断开发，加上用户期望值的提升，使得目前的测试要求越发严格。选择ASCOTT试验箱，用我们的专业经验确保您的测试符合标准、具备精确性及重复性。

盐雾腐蚀试验箱

在这几十年中，盐雾试验在许多行业已经成为腐蚀测试的基准法，所以许多测试数据和国际测试标准都围绕着这个试验展开。盐雾试验因为可以相对快速的检查样品的耐腐蚀性，判断产品质量与生产过程控制从而成为广泛采用的方法。

循环腐蚀试验箱

循环腐蚀试验是指在同一试验箱内再现和加速各种腐蚀气候条件。这种测试方法可以很好的来判定材料以及部件在使用环境中的预期性能以及使用寿命，从而得到了广泛认可。尤其在汽车行业，许多制造商已经开发出他们内部的CCT标准。

循环腐蚀试验结合了传统的盐雾曝光以及一系列其它受控环境因素，包括可变温度和湿度，按客户的要求创造出一个使用寿命条件下的加速模拟。故而循环腐蚀试验特别适合于用于预测产品的预期使用寿命。

Atmosfär 腐蚀试验箱

基于Ascott-CCT试验箱，Atmosfär配备了额外的功能。

使其符合福特、沃尔沃和斯堪尼亚的特定汽车测试要求。尤其值得注意的是，这包括应用盐雾从一个高水平的“摇摆”喷杆，垂直高速空气干燥，冷冻除湿，以及干湿球测量系统。

腐蚀试验房（步入式）

除了我们广泛的标准系列盐雾腐蚀试验箱和循环腐蚀试验箱外，为了适应日益增长的大型部件和组件的测试需求，Ascott现在提供了一系列的腐蚀测试房。

箱盖颜色可自由选择

所有的Ascott试验箱都为客户免费提供不同的颜色选择。以下为标准颜色范围。颜色仅作参考说明之用。



盐雾腐蚀试验箱

Ascott可提供两种类型的盐雾腐蚀试验箱：标准型（Standard）与高级型（Premium）

标准型

标准类型适用于用户仅可单独调温度下进行的连续盐雾试验，如ASTM B117、ISO 9227、JIS Z2371等。它们可用于PH中性盐溶液(NSS)或加入乙酸(ASS)或铜酸(CASS)酸化的试验溶液。

高级型

高级型可以执行与标准型相同的基本盐雾试验，但还配备了额外的功能，使他们能够进行“修改”测试，如ASTM G85。在这里，传统的盐雾通常与另一种气候相结合，形成两部分循环。例如：盐雾和冷凝湿度（循环酸性海水试验）或盐雾和干燥（干湿交替混合盐雾试验）。



标准型1000升
盐雾腐蚀试验箱



高级型2000升
盐雾腐蚀试验箱



高级型120升
盐雾腐蚀试验箱

性能

- 温度范围*
室温至 +50°C/+122°F.
- 盐雾沉降量范围
0.5毫升至2.5毫升每80 cm²每小时。
- 冷凝模式(仅适用于高级型)
室温至 +50°C/+122°F.
- 干燥模式(仅适用于高级型)
室温至 +50°C/+122°F.

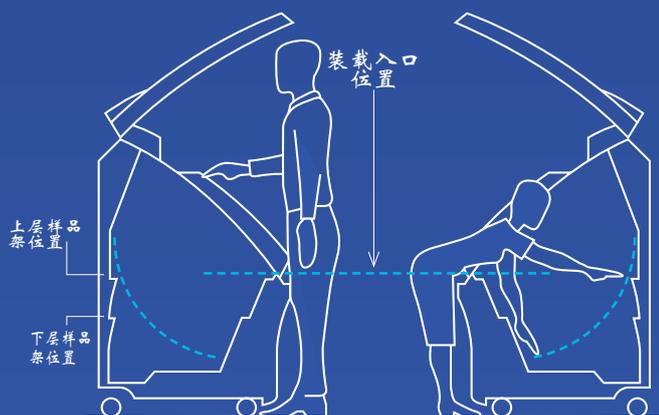
*可选项ACC03可将温度范围提升至 +60°C/+140°F.

特点-标准型

- 气动型箱盖便于开启
- 单色触摸屏控制界面
- 干式密封圈, 以防止操作员淋湿衣物。
- 低式放样台, 便于放取试样。
- 箱盖颜色可选
- 内部观察可视视窗
- 开盖前, 自动吹扫箱内残留盐雾。
- 安装脚轮的大容量盐溶液储槽, 便于移动。
- 样品架套装

特点-高级型

- 高级型具有与标准型相同的功能, 还具有:
- 全彩触摸屏操作, 直观的图标, 便于编程和使用。
 - RJ45通信端口, 用于连接到局域网(LAN), 通过运行可选Ascott软件(ACC120)与计算机进行日志记录和远程编程。
 - 用户自定义的实时“时钟”对不同试验样品的试验时间分别进行监控, 预置时间结束后进行提示。
 - 如果需要, 安装在箱体底部的浸没式加热器可以创造高湿度的冷凝条件。



To find the right chamber for your test requirements visit
www.ascott-analytical.com

循环腐蚀试验箱 (CCT)

Ascott CCT 试验箱设计的灵活性足以满足尽可能多的不同CCT规范

作为标准，它们具备创造4种不同气候的能力：

- 盐雾
- 冷凝
- 干燥
- 控湿

这些可被编程成以任意顺序发生并自动重复。

众多的可选配件可以添加额外的气候测试，以进一步扩展并创建更多气候及条件。



450升
循环腐蚀试验箱



1000升
循环腐蚀试验箱

性能

• 冷凝模式

温度范围 - 室温至 +60°C/+140°F

湿度范围 - 相对湿度95% - 100% RH

• 盐雾模式

温度范围 - 室温至 +50°C/+122°F

盐雾沉降量范围

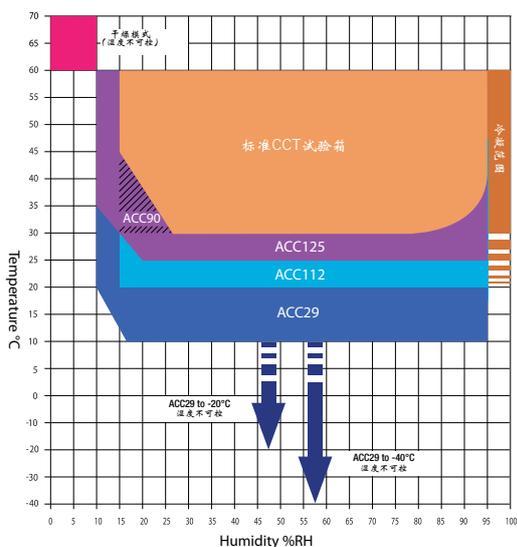
0.5毫升至2.5毫升每80 c m³每小时。

• 干燥模式

温度范围 - 室温至 +70°C/+158°F

• 控湿模式

温度/湿度范围 - 见下图表



图表显示了CCT试验箱的温度/湿度控制的标准范围，以及如何通过添加可选附件来扩展这一范围。

Ascott试验箱要求环境温度在18°C至23°C之间，以符合标准要求。

* 可选ACC01增加沉降量范围至5.5毫升每80 c m³每小时

特点

- 气动型箱盖便于开启
- 干式密封圈，以防止操作员淋湿衣物。
- 低式放样台，便于放取试样。
- 箱盖颜色可选
- 内部观察可视视窗(除选配制冷设备)
- 开盖前，自动吹扫箱内残留盐雾。
- 样品架套装
- 安装脚轮的大容量盐溶液储槽，便于移动。
- 全彩触摸屏操作，直观的图标，便于编程和使用。
- RJ45通信端口，用于连接到局域网(LAN)，通过运行可选Ascott软件(ACC120)与计算机进行日志记录和远程编程。
- 用户自定义的实时“时钟”对不同试验样品的试验时间分别进行监控，预置时间结束后进行提示。
- 一个大容量的内存，可以对复杂的多步测试程序进行编程和存储可以进行多种不同的测试配置。



To find the right chamber for your test requirements visit
www.ascott-analytical.com

Atmosfär 腐蚀试验箱

Atmosfär试验箱专门设计用于全自动测试，符合高要求的实验室加速腐蚀测试，这些测试在汽车行业的某些领域越来越受欢迎。

这些测试本质上是循环的，包括在受控和变化的温度和湿度条件下暴露，从高水平摇摆喷杆直接将盐溶液喷射到待测样品上。

两种规格尺寸：

- 1300升(45.9立方英尺)
 - 2600升(91.8立方英尺)
- 广泛的可选测试设施：
如SO₂气体和液体浸泡



全自动实验室加速腐蚀试验：

- ISO 16701
- Volvo STD 1027,1375
- Ford CETP 00.00-L-467
- GMW14872
- Volvo VCS 1027,149 (ACT-1)
- CCT1 & CCT2
- Volvo VCS 1027,1449 (ACT-2)
- VDA621-415
- Scania STD4319
- Volvo STD 423-0014
- VDA 233-102

所有Ascott-Atmosfär腐蚀试验箱均具有以下特点：

- 获得专利的振荡式喷杆，带有磁耦合驱动系统，符合最严苛的汽车测试标准。
- 集成空调装置机组，可实现苛刻温湿度组合。
- 干湿球控制模块，用于更精确地控制湿度，尤其在高湿95%RH区间。



MAG-DRIVE
Patented technology of Ascott Analytical Equipment Ltd

Atmosfär 创新设计

振荡喷杆和送风系统可快速轻松地移除，使试验箱符合其他CCT测试标准。



1 回风管道易于拆卸



2 组合式空气扩散器和摆动喷杆单元可以容易地提起拆卸。



3 现在Atmosfär可以进行其他类型的腐蚀试验。

性能

• 冷凝模式

温度范围 - 室温至 +60°C/+140°F

湿度范围 - 相对湿度95% - 100% RH

• 摇摆盐雾模式

温度范围 - 室温至 +60°C/+140°F

盐雾沉降量范围

可调5 ~ 10 升/m³每小时

• 传统盐雾模式

温度范围 - 室温至 +60°C/+140°F

盐雾沉降量范围

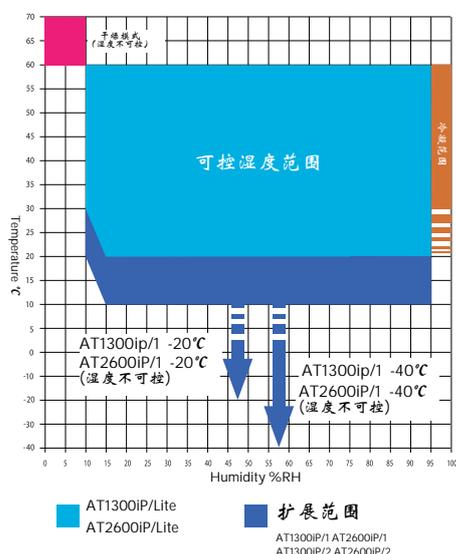
0.5毫升至2.5毫升每80 cm³每小时。

• 干燥模式

温度范围 - 室温至 +70°C/+158°F

• 气候模式

温度/湿度范围 - 见下图表



Ascott试验箱要求环境温度在18°C至23°C之间，以符合标准要求。

* 可选ACC01增加沉降量范围至5.5毫升每80 cm³每小时

特点

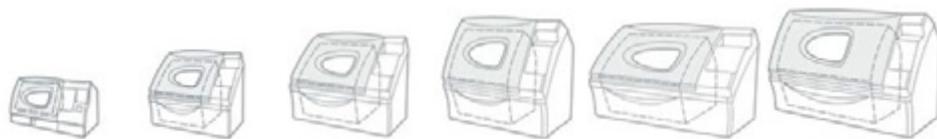
- 人机工程学设计，低装载前沿，便于装卸。
- 气动型箱盖便于开启
- 干式密封圈，以防止操作人员淋湿衣物。
- 安装脚轮的大容量盐溶液储槽，便于移动。
- 校准证书
- 箱盖颜色可选
- 样品架套装
- 内部观察可视视窗(除选配制冷设备)
- 耗材备件包
- 透明耐磨亚克力(丙烯酸)雾化喷嘴
- 开盖前，自动吹扫箱内残留盐雾。
- 全彩触摸屏操作-直观的图标便于编程使用
- 一个大容量的内存，可以对复杂的多步测试程序进行编辑和存储可以进行多种不同的测试配置。
- 基于图标的控制界面提供了多种内置语言，便于理解和使用。
- RJ45通信端口，用于连接到局域网，通过运行可选Ascott软件(ACC120)与计算机进行日志记录和远程编程。
- 用户自定义的实时“时钟”对不同试验样品的试验时间分别进行监控，预置时间结束后进行提示。

MAG-DRIVE
Patented technology of Ascott Analytical Equipment Ltd

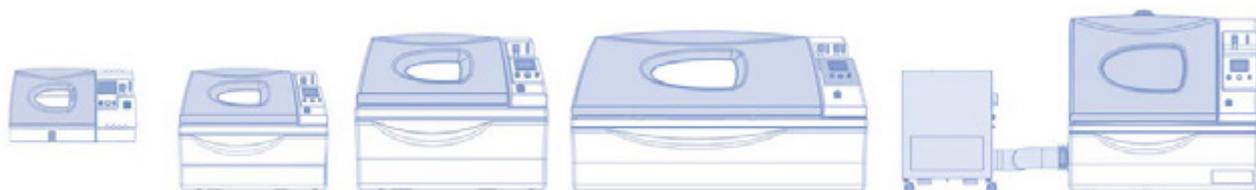


To find the right chamber for your test requirements visit
www.ascott-analytical.com

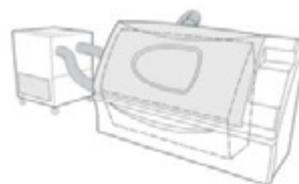
盐雾& 循环腐蚀试验箱规格



标准盐雾试验箱	S120iS	S450iS	S1000iS	S1300iS	S2000iS	S2600iS
高级盐雾试验箱	S120iP	S450iP	S1000iP	S1300iP	S2000iP	S2600iP
循环腐蚀试验箱	-	CC450iP	CC1000iP	CC1300iP	CC2000iP	CC2600iP
试验箱容积	120 Ltrs / 4.2 cu.ft	450 Ltrs / 15.8 cu.ft	1000 Ltrs / 35.3 cu.ft	1300 Ltrs / 45.9 cu.ft	2000 Ltrs / 70.6 cu.ft	2600 Ltrs / 91.8 cu.ft
试验箱容积	76 kg	190 kg	255 kg	285 kg	330 kg	355 kg
安装方式	台式	落地式	落地式	落地式	落地式	落地式
装载前沿高度	280mm/11"	800mm / 31.5"	800mm / 31.5"	800mm / 31.5"	800mm / 31.5"	800mm / 31.5"
试验箱外部尺寸	1315mm / 51.8" 680mm / 26.8" 800mm / 31.5"	1660mm / 65.4" 840mm / 33.1" 1510mm / 59.5"	2025mm / 80.0" 1145mm / 45.0" 1720mm / 67.5"	2025mm / 80.0" 1156mm / 45.5" 1906mm / 75.0"	2885mm / 113.6" 1145mm / 45.0" 1720mm / 67.5"	2885mm / 113.6" 1156mm / 45.5" 1906mm / 75.0"
试验箱内部尺寸	W D H 715mm / 28.2" 490mm / 19.3" 490mm / 19.3"	1010mm / 39.5" 640mm / 25.0" 1140mm / 45.0"	1300mm / 51.2" 980mm / 38.5" 1320mm / 52.0"	1300mm / 51.2" 980mm / 38.5" 1528mm / 60.2"	2160mm / 85.0" 980mm / 38.5" 1320mm / 52.0"	2160mm / 85.0" 980mm / 38.5" 1528mm / 60.2"
盐溶液储槽 (外部尺寸)	W D H 内置	460mm / 18.1" 620mm / 24.5" 675mm / 26.6"	560mm / 22.0" 620mm / 24.5" 675mm / 26.6"	560mm / 22.0" 620mm / 24.5" 675mm / 26.6"	560mm / 22.0" 620mm / 24.5" 675mm / 26.6"	560mm / 22.0" 620mm / 24.5" 675mm / 26.6"
盐溶液储槽容积 更多选择参见可选附件ACC02	40 Ltrs/10.5 US gal	80 Ltrs/21 US gal	115 Ltrs/30.4 US gal	115 Ltrs/30.4 US gal	115 Ltrs/30.4 US gal	115 Ltrs/30.4 US gal
可移动插片式样品架 适用于上层样品架安装位置	配备4根 每根23卡槽	配备6根 每根28卡槽	配备8根 每根46卡槽	配备8根 每根46卡槽	配备16根 每根46卡槽	配备16根 每根46卡槽
	每个卡槽宽3mm (1/8") ;与垂直方向成15° ;					
箱体构成	玻璃增强塑料, 聚丙烯和PVC部件。					
箱盖颜色	9款标准颜色可供选择					
供电要求 • 标准型 • 高级型 • CCT型	单相 单相	单相 三相	单相 三相	单相 三相	单相 三相	单相 三相
供水	空气饱和器, 加湿槽及盐溶液储槽都需要单独持续供水装置相连接。 要求: 0.5– 5.0 bar (7.3– 73 psi) 的增压去离子/蒸馏供水设备					
供气	洁净干燥无油, 4.0至6.0 bar (58-87psi), 240升流量 (8.5平方英尺) 每分钟。					
排气	配备3米 (10英尺) 排气管, 排至室外。					
排水	配备3米 (10英尺) 排水管, 排至下水道。					
实验室运行条件	室内, 室温保持在+18 到 +23° C (+64 到 73° F) , 相对湿度不高于85% (无冷凝) 。					



Atmosfär 试验箱规格



Atmosfär 试验箱		AT1300iP/Lite	AT1300iP/1	AT1300iP/2	AT2600iP/Lite	AT2600iP/1	AT2600iP/2
可控最低温度		20°C/68°F	-20°C / -4°F	-40°C / -40°F	20°C/68°F	-20°C / -40°F	-40°C / -40°F
试验箱容积		1300 Ltrs / 45.9 cu.ft	1300 Ltrs / 45.9 cu.ft	1300 Ltrs / 45.9 cu.ft	2600 Ltrs / 91.8 cu.ft	2600 Ltrs / 91.8 cu.ft	2600 Ltrs / 91.8 cu.ft
试验箱重量		340 kg	340 kg	340 kg	440 kg	440 kg	440 kg
安装方式		落地式	落地式	落地式	落地式	落地式	落地式
装载前沿高度		800mm / 31.5"	800mm / 31.5"	800mm / 31.5"	800mm / 31.5"	800mm / 31.5"	800mm / 31.5"
试验箱外部尺寸		W D H 2025mm / 80.0" 1316mm / 51.8" 1965mm / 77.4"	2025mm / 80.0" 1316mm / 51.8" 1965mm / 77.4"	2025mm / 80.0" 1316mm / 51.8" 1965mm / 77.4"	2885mm / 113.6" 1316mm / 51.8" 1965mm / 77.4"	2885mm / 113.6" 1316mm / 51.8" 1965mm / 77.4"	2885mm / 113.6" 1316mm / 51.8" 1965mm / 77.4"
试验箱内部尺寸		W D H 1300mm / 51.2" 980mm / 38.5" 1500mm / 59.0"	1300mm / 51.2" 980mm / 38.5" 1500mm / 59.0"	1300mm / 51.2" 980mm / 38.5" 1500mm / 59.0"	2160mm / 85.0" 980mm / 38.5" 1500mm / 59.0"	2160mm / 85.0" 980mm / 38.5" 1500mm / 59.0"	2160mm / 85.0" 980mm / 38.5" 1500mm / 59.0"
制冷装置		650mm / 25.6" 870mm / 34.3" 1100mm / 43.3"	1510mm / 59.4" 1550mm / 60.0" 1055mm / 41.5"	1510mm / 59.4" 1550mm / 60.0" 1055mm / 41.5"	650mm / 25.6" 870mm / 34.3" 1100mm / 43.3"	1510mm / 59.4" 1550mm / 60.0" 1055mm / 41.5"	1510mm / 59.4" 1550mm / 60.0" 1055mm / 41.5"
盐溶液储槽 115 Ltrs/30.4 US gal		W D H 560mm / 22.0" 620mm / 24.5" 675mm / 26.6"	560mm / 22.0" 620mm / 24.5" 675mm / 26.6"	560mm / 22.0" 620mm / 24.5" 675mm / 26.6"	560mm / 22.0" 620mm / 24.5" 675mm / 26.6"	560mm / 22.0" 620mm / 24.5" 675mm / 26.6"	560mm / 22.0" 620mm / 24.5" 675mm / 26.6"
独立单元，一个用于将盐溶液输送至传统的盐雾喷嘴并进行雾化。							
盐溶液储槽 160 Ltrs/42.2 US gal		W D H 840mm / 34.0" 500mm / 19.7" 790mm / 31.1"	840mm / 34.0" 500mm / 19.7" 790mm / 31.1"	840mm / 34.0" 500mm / 19.7" 790mm / 31.1"	840mm / 34.0" 500mm / 19.7" 790mm / 31.1"	840mm / 34.0" 500mm / 19.7" 790mm / 31.1"	840mm / 34.0" 500mm / 19.7" 790mm / 31.1"
独立单元，一个用于将盐水输送至振荡顶喷所用。							
可移动插片式样品架 适用于上层样品架安装位置		配备8根 每根46卡槽	配备8根 每根46卡槽	配备8根 每根46卡槽	配备16根 每根46卡槽	配备16根 每根46卡槽	配备16根 每根46卡槽
每个卡槽宽3mm (1/8") ; 与垂直方向成15° ;							
箱体构成		玻璃增强塑料，聚丙烯和PVC部件。					
箱盖颜色		9款标准颜色可供选择					
供电要求		需要两个三相电源（一个用于试验箱，另一个用于单独的制冷装置）。电压（VAC）和频率（Hz）取决于安装的国家/地区（订购时需确认）					
供水		空气饱和器，加湿槽及盐溶液储槽都需要单独持续供水装置相连接。 要求：0.5– 5.0 bar (7.3– 73 psi) 的增压去离子/蒸馏供水设备					
供气		洁净干燥无油，4.0至6.0 bar (58-87psi)，240升流量（8.5平方英尺）每分钟。					
排气		配备3米（10英尺）排气管，排至室外。					
排水		配备3米（10英尺）排水管，排至下水道。					
实验室运行条件		室内，室温保持在+18 到 +23° C (+64 到 73° F) ，相对湿度不高于85%（无冷凝）。					

选择合适的附件

选择合适的附件与选择合适的试验箱同样重要，只需选择一些您应该考虑的事项。

考虑您需要哪些外部设施服务：

- 您有压缩空气供应吗？或者需要空压机吗？
- 您有加压的去离子水供应系统吗？
- 您是否有能力将试验箱排气直接排放至室外大气中，或者您是否需要除盐雾装置？
- 您是否可以将废水排放至下水管道？或者您是否需要废水泵送装置？

您是否考虑过将来可能需要执行的测试标准：

- 有时一些标准可能需要特定的附件，例如VDA 233-102 (ACC25) 需附加雾化器，并非所有配件都可以在到货后安装。

您是否为测试期间的样品订购了正确的解决方案？

- 它们是小型还是大型样品，轻型或重型样品，实心形状还是圆柱形？

您是否希望能够通过另一个办公室的计算机控制和监控您的房间？

CCT循环腐蚀试验箱所需附件



ACC29
制冷&温度控制单元



ACC30顶喷系统



ACC34 浸泡系统

可选附件	型号	描述	Factory Fitted (F) or Available Separate (A)	Salt Spray (IS)	Salt Spray (IP)	Cyclic Chambers (CCT)	Atmosfer Chambers (AT)
雷诺D17 2028 (ECC-1) 套件	ACC01*	全面的综合套件，配备Ascott试验箱以符合ECC-1标准。提套件可提供不同版本（可选择不同气候控制单元） 注意：只适用于1000和2600升试验箱 不适合与ACC46同用。	F				
额外辅助加热垫	ACC03*	在盐雾功能阶段，可以使温度提升至60°C。	F				
额外的雾化器	ACC25*	额外的雾化器，以符合VDA 233-102。	F				
制冷&湿度控制单元	ACC29*	独立式温度和湿度控制单元，使试验箱具有制冷能力，两个版本可供选择-20°C或-40°C。	A				
ACC29 制冷单元端口	ACC29/INT*	预先为CCT试验箱预留一个ACC29端口装置（可单独提供） 注意：不适用于ACC46套件。	F				
顶喷（垂直向下）	ACC30*	安装于高水平位置，由多个喷嘴组成，将盐水直接喷射至待测样品上。喷洒时间和持续时间均为用户编程。适用于SAEJ2334和一些GM测试要求。	F				
水雾湿度系统	ACC32*	提供高湿度条件(95% -100% RH)的喷雾作为加湿条件。包括一个额外的储水槽，雾化器和相关的泵设备。	F				
浸泡系统	ACC34*	在程序控制下，加热浸泡溶液（通常为盐水）加热到用户设定的温度，最高可达+ 50°C / + 122°F），从浸泡系统中自动泵入试验箱，浸没测试样品。在浸泡期结束时，液体自动返回到浸泡系统。 注意：所有版本的ACC34都要求试验箱预先选配： 选项：ACC34 / INT / ****	A				

*具体的部件型号取决于试验箱尺寸。



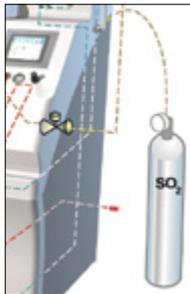
To find the right chamber for your test requirements visit
www.ascott-analytical.com



ACC42 箱壁清洗



ACC90 除湿机



ACC46
SO2 定量补给系统



ACC125
Ford/Volvo/Scania
CCT 试验箱升级套件

可选附件	型号	描述	Factory Fitted (F) or Available Separate (A)	Salt Spray (IS)	Salt Spray (IP)	Cyclic Chambers (CCT)	Atmosfer Chambers (AT)
浸泡系统端口	ACC34 /INT	预先为CCT试验箱预留一个ACC34端口装置 (可单独提供) 注意: 不适用于ACC46或ACC110/2选件。	F			■	■
箱壁清洗	ACC42*	喷水系统, 用水自动清洗试验箱内壁。洗涤时间和持续时间由客户编程。 要求试验箱连接至加压水源, 并确保用水质量及温度。	F			■	■
SO2 定量补给系统	ACC46*	该可选附件用于满足ASTM G85附录A4的要求, 试验箱配有分接管, 通过该分接管引入SO2气体, 用户可调节补给速率和可编程的持续时间。 注意: 客户需自备SO2钢瓶和连接器, 不包括在此选中。 ACC46不适用于: ACC01, ACC10, ACC20, ACC34 /INT, ACC92。	F		■	■	■
风机组件	ACC39*	增加一个变频风机组件, 以帮助将温度/湿度快速转换, 例如GMW 14872.这是通过添加的风机附件及球阀将环境空气引入试验箱来实现, ACC39不提供加热源。 注意: 不适用于ACC112或ACC29	F			■	
风机加热组件	ACC47*	可选配件, 有助于快速转换增减温度以及降低湿度, 如现代CCT-A / B. 这是通过添加的风机附件及球阀将环境空气引入试验箱来实现。 如果需要提升试验箱温度, 可以加装风机加热器并自动控制, 这样可以在30分钟内从35°C的盐雾快速过渡到70°C的干燥。	F			■	■
ACC90 端口	ACC80*	预先为CCT试验箱预留一个ACC90端口装置 (可单独提供)	F			■	
多重盐溶液方案	ACC86*	可以创建最多三种不同的盐雾气候, 可以在任何测试程序中单独编程。包括额外的盐溶液储槽, 雾化器等。	F			■	■
除湿机	ACC90*	将除湿的空气输送需要湿度控制或略低于环境条件的CCT试验箱, 有关工作范围, 请参见第7页的图表。 注意: ACC90要求试验箱预先配备选件ACC80 / INT / ****	A			■	
中型除湿单元	ACC112*	可在CCT试验箱内创造受控的“环境”气候。 注意: ACC112要求试验箱预先配备选件ACC112 / INT / ****	A			■	
ACC112 端口	ACC112/INT*	预先为CCT试验箱预留一个ACC112端口装置 (可单独提供) 注意: 不适用于ACC46选件。	F			■	
Ford/Volvo/Scania CCT 试验箱升级套件	ACC125*	工厂执行安装的升级套件 适用于450,1000,2000升CCT试验箱。 可根据汽车标准进行测试: ISO 16701, Ford CETP 00.00-L-467, Volvo VCS 1027.149 (ACT-1), Volvo VCS 1027.1449 (ACT-2), Volvo STD 423-0014, Scania STD4319.	F			■	

*具体的部件型号取决于试验箱尺寸。

可选附件

外部服务实用设施



ACC02/1
盐溶液储槽(80升)



ACC04/1
小型空压机



ACC04/2
大型空压机



ACC06/1
去离子水系统(小型)

可选附件	型号	描述	Factory Fitted (F) or Available Separate (A)	Salt Spray (IS)	Salt Spray (IP)	Cyclic Chambers (CCT)	Atmosfer Chambers (AT)
盐溶液储槽(80升)	ACC02/1	一个80升(21加仑)容量的盐溶液储槽,具有刻度及铰链盖,便于填充和清洁,并配备脚轮便于移动。 外形尺寸:460mm(宽) x 620mm(长) x 675mm(高)	A	■	■	■	■
盐溶液储槽(115升)	ACC02/2	一个115升(30加仑)容量的盐溶液储槽,具有刻度及铰链盖,便于填充和清洁,并配备脚轮便于移动。 外形尺寸:560mm(宽) x 620mm(长) x 675mm(高)	A	■	■	■	■
盐溶液储槽(160升)	ACC02/3	一个160升(42.2加仑)容量的盐溶液储槽,具有刻度及铰链盖,便于填充和清洁,并配备脚轮便于移动。 外形尺寸:840mm(宽) x 500mm(长) x 790mm(高)	A	■	■	■	■
空压机 (小型,120L/Min)	ACC04/1	一种小型独立式压缩机,可连续供应干净,干燥且无油的压缩空气,使试验箱无需连接本地压缩空气即可运行。 • 电源:220-240VAC单相,50Hz • 输出:120 L/Min • 排气量(FAD) @ 6 Bar: 57 L/Min • 最大压力: 8 Bar • 储气罐: 24 升 • 噪声输出: 72dB (A) -1米处测量的噪音	A	■	■	■	■
空压机 (大型,300L/Min)	ACC04/2	一种大型独立式压缩机,可连续供应干净,干燥且无油的压缩空气,使试验箱无需连接本地压缩空气即可运行。 • 电源:220-240VAC单相,50Hz • 输出:300 L/Min • 排气量(FAD) @ 6 Bar: 179 L/Min • 最大压力: 8 Bar • 储气罐: 59 升 • 噪声输出: 74dB (A) -1米处测量的噪音	A	■	■	■	■
去离子水系统 预期寿命约1500升 小型	ACC06/1	提供测试匹配用水,用于补充盐雾/循环腐蚀试验箱空气饱和和器用水,并用于配制盐溶液喷洒,需连接最大压力为5.0公斤的连续自来水供水。 该系统由可再生圆柱体去离子器和电子电导率指示器组成,耗尽时必须重新生成或替换。	A	■	■	■	■
去离子水系统 预期寿命约2250升 中型	ACC06/2	提供测试匹配用水,用于补充盐雾/循环腐蚀试验箱空气饱和和器用水,并用于配制盐溶液喷洒,需连接最大压力为5.0公斤的连续自来水供水。 该系统由可再生圆柱体去离子器和电子电导率指示器组成,耗尽时必须重新生成或替换。	A	■	■	■	■
去离子水系统 预期寿命约4400升 大型	ACC06/3	提供测试匹配用水,用于补充盐雾/循环腐蚀试验箱空气饱和和器用水,并用于配制盐溶液喷洒,需连接最大压力为5.0公斤的连续自来水供水。 该系统由可再生圆柱体去离子器和电子电导率指示器组成,耗尽时必须重新生成或替换。	A	■	■	■	■

可选附件

外部服务实用设施



ACC20
废水收集装置



ACC92/3
除盐雾装置 (带循环泵)

可选附件	型号	描述	Factory Fitted (F) or Available Separate (A)	Salt Spray (IS)	Salt Spray (IP)	Cyclic Chambers (CCT)	Atmosfer Chambers (AT)
废水收集装置	ACC20	在没有排废水管道的情况下, 该选项提供容纳槽, 试验箱排放的废水收集在改容纳槽中。装满后, 废水会自动泵入现有的远程排水/污水池。 水箱最高10米/32英尺, 垂直3米/10英尺。 注意: 不适用于ACC46选件。	F	■	■	■	■
手推车	ACC24	将台式120升尺寸的试验箱转换成落地式, 安装在可上锁的脚轮上, 下方有一个额外的出水槽。 (单独的选项参考: ACC02/1)	A	■	■		
除盐雾装置 (无循环泵)	ACC92/1	通过冷凝和喷水将盐雾沉淀, 将高度腐蚀性的盐雾从不方便或不可能向建筑物外部排放的箱内排气清除。 注意: 不适用于ACC46选件。	A	■	■		
除盐雾装置 (无循环泵)	ACC92/2	通过冷凝和喷水将盐雾沉淀, 将高度腐蚀性的盐雾从不方便或不可能向建筑物外部排放的箱内排气清除。 注意: 不适用于ACC46选件。	A			■	■
除盐雾装置 (带循环泵)	ACC92/3	通过冷凝和喷水将盐雾沉淀, 将高度腐蚀性的盐雾从不方便或不可能向建筑物外部排放的箱内排气清除。 注意: 不适用于ACC46选件。	A	■	■		
除盐雾装置 (带循环泵)	ACC92/4	通过冷凝和喷水将盐雾沉淀, 将高度腐蚀性的盐雾从不方便或不可能向建筑物外部排放的箱内排气清除。 注意: 不适用于ACC46选件。	A			■	■
盐溶液储槽 空气搅拌装置	ACC96	该设计用于帮助充分溶解盐溶液储槽中的盐, 以创建一个完全混合的盐溶液。压缩空气鼓泡装置位于储槽底部, 120升试验箱不可用。 注意: 需要连接至压缩空气供应。	A	■	■	■	■



To find the right chamber for your test requirements visit
www.ascott-analytical.com

可选附件

样品处理及测量



ACC49 Sikkens
划痕工具



ACC100
手持式盐度计



ACC108
沉降量测量套装

可选附件	型号	描述	Factory Fitted (F) or Available Separate (A)	Salt Spray (IS)	Salt Spray (IP)	Cyclic Chambers (CCT)	Atmosfer Chambers (AT)
手持式PH计	ACC11	数显pH计，用于测量盐溶液的pH值，范围为0-14 pH，分辨率为0.01 pH。提供完整的校准缓冲液。	A	■	■	■	■
手持式温湿度计	ACC28	精密手持式温湿度计，用于独立检查箱体温度和湿度。包括安装在延长电缆上的特殊耐盐测量探头。 范围：-40至+85°C和0至100%RH。 注意：需要不同尺寸的入口端(请参阅选项ACC10)	A	■	■	■	■
温湿度传输	ACC36	通过外部安装的端口将箱内温度和湿度重新传输为2 x 0-10VDC信号，用于远程数据记录。	F	■	■	■	■
Sikkens 划痕工具	ACC49	该划痕工具专门设计用于盐雾测试之前在涂层钢板或测试基板上执行划线，例如ISO9227中所述。作为标准，划痕工具提供3个碳化钨切割刀片： •1个0.5毫米厚的刀片，Daimler Chrysler版本。 •1个1毫米厚的刀片，原始Sikkens版本。 •1个2毫米厚的刀片，2018年更新的ISO 12944-6。	A	■	■	■	■
盐溶液储槽 低水位报警	ACC70	以1-2毫升/小时的沉降量测试作为基准，如果维持的运行时间少于18小时，则试验箱会发出低水位报警信号。并发出声音警报并显示警告信息。如果在18小时内没有补充盐溶液，则试验箱程序将自动暂停/停止。	F	■	■	■	■
手持式盐度计	ACC100	盐度计经过优化，可直接读取0至28%的氯化钠百分比浓度，并具有自动温度补偿功能。	A	■	■	■	■
盐溶液消耗传感器	ACC102	电子液体流量传感器安装在试验箱内，串联在盐溶液储槽和盐雾化器之间。 传感器测量盐溶液从储槽至雾化器的流量。试验箱显示数字输出，显示为以ml/min为单位的瞬时消耗量和以ml为单位的总消耗量。	F	■	■	■	■
沉降量测量套装	ACC108	包括4个100毫升的量筒和4个100毫米的漏斗，用于在盐雾测试期间人工收集和测量箱内的盐雾沉降量。 注意：不适用于120升试验箱	A	■	■	■	■

可选附件

自动化及数据记录



ACC50
温度数据记录仪



ACC114
SIM卡通讯功能



ACC120
数据记录软件

可选附件	型号	描述	Factory Fitted (F) or Available Separate (A)	Salt Spray (IS)	Salt Spray (IP)	Cyclic Chambers (CCT)	Atmosfer Chambers (AT)
温度数据记录仪	ACC50	电池供电，试验箱温度传感器数据记录器。连续记录试验箱内空气温度(°C)。可以将记录数据通过软件下载至计算机。	F	■	■	■	■
温湿度数据记录仪	ACC52	作为ACC52，结合温湿度传感器还可记录湿度(%RH)需要不同尺寸的入口端(请参阅选项ACC10) 注意：不适合AASS测试。	A	■	■	■	■
SIM卡通讯功能	ACC114*	为试验箱配备SIM卡读取器，然后用户可以通过控制面板进行编程，使SIM卡读取器将预设文本消息发送到用户指定电话号码。 注意：不包含SIM卡，需用户当地购买。 只适用于高级型IP系列试验箱	F		■	■	■
数据记录软件	ACC120	该软件允许远程记录试验箱变量和编辑试验箱程序 该软件通过以太网适配器使试验箱与PC/笔记本电脑通信 PC/笔记本电脑还需要一个USB端口来加载软件，并容纳运行该软件所需的加密狗。	A		■	■	■

To find the right chamber for your test requirements visit www.ascott-analytical.com

可选附件

额外的试验箱配件



ACC05/1
LED报警指示灯



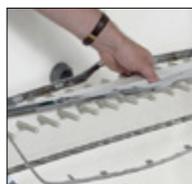
ACC10/1
35mm动态测试口



ACC14
多角度样品架



ACC16
插片式样品架



ACC18 挂式样品架



ACC16/6
通用汽车测试片支架

可选附件	型号	描述	Factory Fitted (F) or Available Separate (A)	Salt Spray (IS)	Salt Spray (IP)	Cyclic Chambers (CCT)	Atmosfar Chambers (AT)
LED报警指示灯	ACC05/1	模块化报警系统灯安装于试验箱顶部, 可观察试验箱状态。	F		■	■	■
LED报警指示灯 USB连接	ACC05/2	模块化报警系统灯安装于试验箱顶部, 可观察试验箱状态, 带USB连接用以监控。	F		■	■	■
LED报警指示灯 以太网连接	ACC05/3	模块化报警系统灯安装于试验箱顶部, 可观察试验箱状态, 以及用于远程监控的以太网连接。	F		■	■	■
守护系统 USB连接	ACC05/4	增加改装功能, 允许添加USB连接以进行远程监控。	A		■	■	■
守护系统 以太网连接	ACC05/5	增加改装功能, 允许添加以太网连接以进行远程监控。	A		■	■	■
35mm动态测试口	ACC10/1	35mm(1.27")可密封式动态端口位于试验箱左侧, 可连接外部监控/驱动设备。 注意: 不适用于ACC46,120升试验箱或ACC34 / INT。	F	■	■	■	■
110mm动态测试口	ACC10/2	35mm(1.27")可密封式动态端口位于试验箱左侧, 可连接外部监控/驱动设备。 注意: 不适用于ACC46,120升试验箱或ACC34 / INT。	F	■	■	■	■
多角度样品架	ACC14*	四槽式样品架适用于测试片, 可改变槽宽与角度, 不适用于120升试验箱	A	■	■	■	■
网格样品架	ACC15*	用于测试小部件的网格式支架。位于标准试验箱上层支架位置, 如有需要可拆卸。	A	■	■	■	■
插片式样品架	ACC16*	开槽式样品架, 用于测试片/质量损失片。每个插槽宽3毫米/ 1/8英寸, 与垂直方向成15度角。标准配置为3mm插片式样品架, 除非另有说明。可根据要求提供更宽的插槽和/或不同角度。	A	■	■	■	■
通用汽车测试片支架	ACC16/6	由聚碳酸酯支架和尼龙固定件组成, 一套10个。如图所示, 用于安装通用汽车质量损失片, 符合GMW14872的要求。	A	■	■	■	■
杆式样品架	ACC17*	可移除式杆式样品架, 用于悬挂小型测试样品, 或用于支撑放置在顶部的较大测试样品。	A	■	■	■	■
挂式样品架	ACC18*	可移除式挂式样品架用于悬挂10mm/0.4"直径×55mm/ 2"长的测试样品, 间距相等, 并从两侧突出。	A	■	■	■	■
承重型样品架	ACC19*	可移除式承重样品架, 在试验箱底部提供一个水平平台, 用于支撑大/重的测试样品, 如果是Atmosfar试验箱需移除空气回气管方可放置。	A	■	■	■	■
箱内照明	ACC26*	按下操作面板点亮按钮, 即可打开箱内照明灯。 注意: 不适用于ACC29 / INT	F	■	■	■	■
摇摆喷淋杆	ACC31*	采用磁耦合驱动力的顶部振荡喷淋杆。 注意: 仅适用于CC1300iP和CC2600iP试验箱	F			■	
110V变压器	ACC33*	可将电压转换至110V 注意: 仅适用于SIS试验箱	F	■			

*具体的部件型号取决于试验箱尺寸。

可选附件

额外的试验箱配件



ACC56试验箱伸缩支撑杆



ACC82可视窗保温盖



ACC130干湿球控制系统

可选附件	型号	描述	Factory Fitted (F) or Available Separate (A)	Salt Spray (IS)	Salt Spray (IP)	Cyclic Chambers (CCT)	Atmosfer Chambers (AT)
试验箱伸缩支撑杆	ACC56	一套4个可调节高度的支撑脚，可以将试验箱提升至合适的排水位置，最高可提升140mm。	A	■	■	■	■
空气饱和器手动注水	ACC66	使空气饱和器可以手动填充，并定期手动加水，以替代标准的自动填充加水。增加75毫米/3英寸的外部宽度。	F	■	■	■	■
可视窗保温盖	ACC82*	由绝缘盖组成，其特殊形状与可视窗相匹配。这将减少测试期间窗口内部可能形成的冷凝量，并且还将提高效率。 注意：不适用于配备制冷设备温度控制单元 (ACC29)	A	■	■	■	■
压缩空气联轴器	ACC94	安装于控制面板的快速释放联轴器，便于连接第三方空气压力表连接(不提供)，用于检查/校准试验箱的压力表。	F	■	■	■	■
雾化器气流优化器	ACC106	一种用于测量气流的风速计，其安装位置与盐雾喷雾器的末端保持一定距离。这将用于测量气流，并在必要时进行调整。在雾化器内持续的气流是获得良好的盐雾落下均匀性的一个重要因素，这对于雷诺ECC-1等盐雾测试尤为重要。	A	■	■	■	■
垂直开箱盖	ACC110*	箱盖可开启至垂直角度	F	■	■	■	■
增强负载能力套件	ACC119*	网状支架套件与加强的玻璃钢箱体相结合，可以使试验箱具有更大的载荷。	F	■	■	■	■
干湿球控制系统	ACC130	将试验箱升级至干湿球控制湿度系统，以便在高湿度情况下更好地控制。	F	■	■	■	■

*具体的部件型号取决于试验箱尺寸。

服务及备件

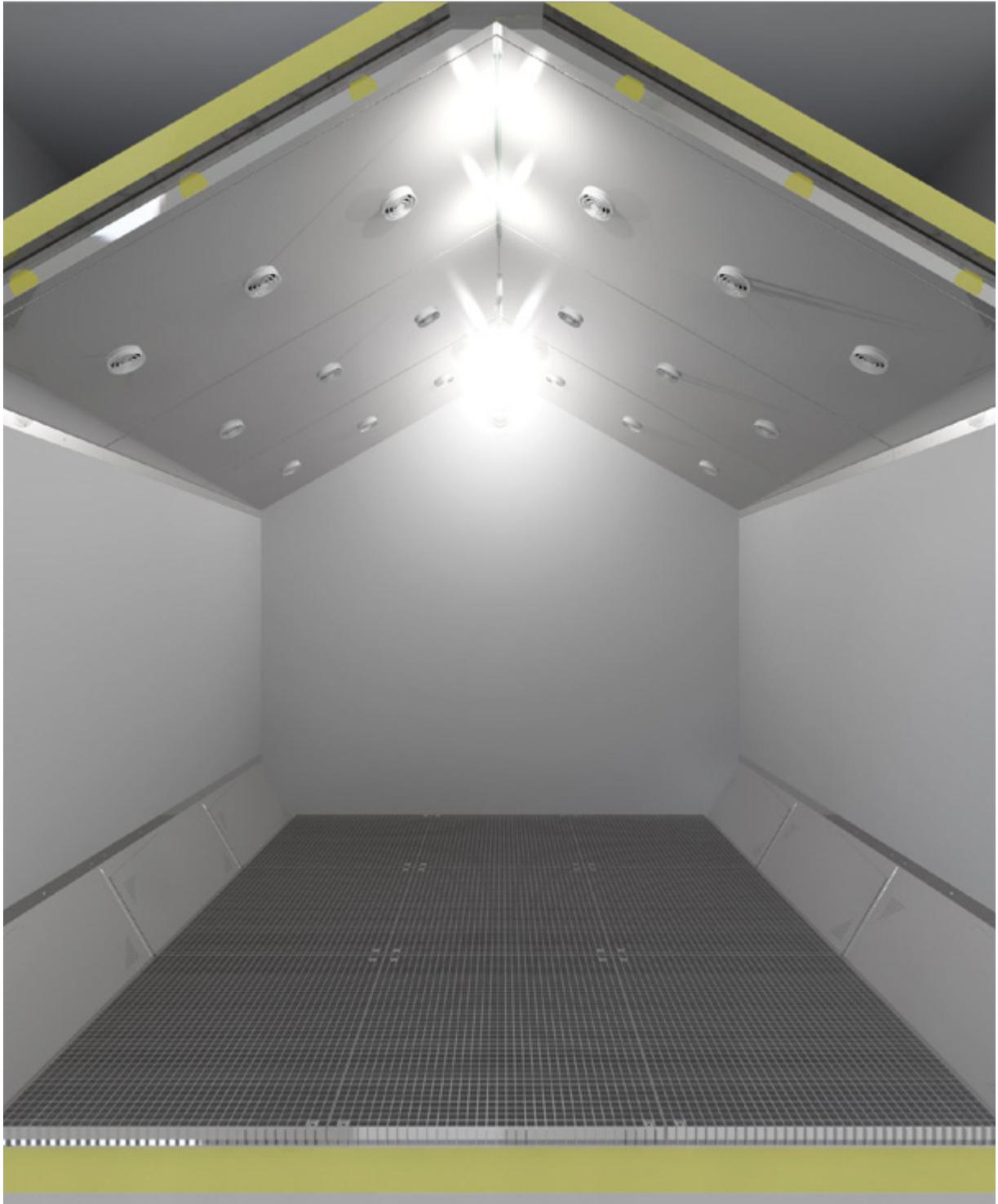


ACC12/1 一年的耗材备件包

可选附件	型号	描述	Factory Fitted (F) or Available Separate (A)	Salt Spray (IS)	Salt Spray (IP)	Cyclic Chambers (CCT)	Atmosfer Chambers (AT)
一年的耗材备件包	ACC12/1	一套耗材备件包，可供Ascott试验箱一年使用。 注意：每台新试验箱标配耗材备件包	A	■	■	■	■
一年的耗材备件包	ACC12/4	一套耗材备件包，可供Ascott试验箱一年使用。 注意：每台新试验箱标配耗材备件包	A	■	■	■	■
三年的耗材备件包	ACC12/2	用于维修和维护试验箱的备件套件，从首次使用起最长可达3年。	A	■	■	■	■
六年的耗材备件包	ACC12/3	用于维修和维护试验箱的备件套件，从首次使用起最长可达3年。	A	■	■	■	■

步入式腐蚀试验箱

除了我们用于盐雾和循环测试标准的各种腐蚀试验箱以外，以适应日益增长的大型部件和组件的测试需求，Ascott现在还提供一系列腐蚀测试房。

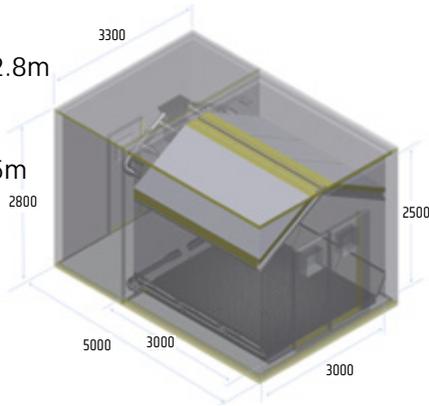


范本尺寸

外形尺寸：
5m x 3.3m x 2.8m

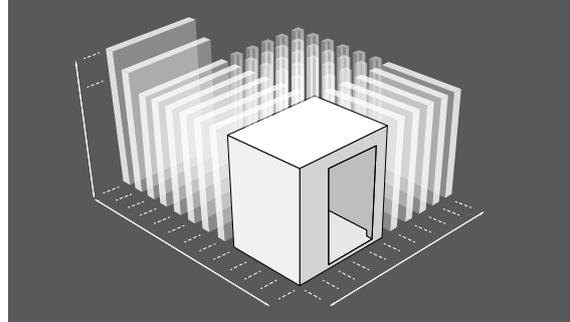
内部尺寸：
3m x 3m x 2.5m

测试空间：
23m³



部件结构

Ascott步入式试验房尺寸可定制，长度、宽度和高度可以以0.5米的增量递增以满足所需。



主要特点

- 采用弹性玻璃纤维增强塑料 (GRP) 层压技术制造，提供高品质，耐用和耐腐蚀的外壳。
- 打开试验房门之前自动吹扫清洗，最大限度地降低高腐蚀性盐雾进入实验室的风险。
- 宽敞的通道大门，便于大型及重型样件进入。
- PU隔热加固结构，有效提高强度和热效率。
- 2 x 110mm标准的动态测试口
- 大容量盐溶液储槽，前缘透明，根据实际消耗可预估使用时间。
- 安装于外部的全彩触摸屏，菜单驱动编程控制。
- 触摸屏控制房内照明系统
- 易于维护的雾化器，自身带有过滤装置。
- 盐溶液由精确的蠕动泵泵送系统输送
- 可通过集成RJ45端口连接到网络，进行远程编程，控制和监控。
- 现场组装的模块系统
- 防滑地板

提供广泛的可选附件

- 单门或双门可供选择
- 可视视窗
- 坡道进入
- 制冷系统
- 可控湿度用以实现循环测试
- ATEX功能 - 适用于电动汽车电池测试

范本尺寸

外形尺寸：5m x 3.3m x 2.8m

内部尺寸：3m x 3m x 2.5m

测试空间：23m³

注意：标准件结构长度、宽度和高度可以以0.5米的增量递增以满足所需。

范本重量& 负载能力

总重量：3000Kg

最大负载能力：1500Kg

用于多种腐蚀测试标准

盐雾测试标准包括：

ASTMB117, ISO9227, ASTM G85.

盐雾模式下性能：

- 温度范围：室温至+ 60°C
- 盐雾沉降量范围：0.5毫升至2.5毫升每80 cm²每小时
- 鼓泡塔温度范围：室温至+69°C

冷凝模式下性能：

- 温度范围：室温至+ 60°C
- 湿度范围：维持在90% - 100% (取决于室温设定)
- 采用可控湿度选项进行循环腐蚀试验，包括：CCT-1, JASO609, IEC60068-2-52, ISO11997-B. 性能可根据客户要求提供，并取决于所需的规格。



For a selection of handheld testing equipment visit
www.ascottshop.com

Corrosalt

盐雾试验用盐

- 符合测试的高纯度盐
- 适用于所有盐雾测试，包括严格的ASTM B117。
- 可提供25公斤（55磅）桶装或袋装
- 桶装提供铲子，避免操作时影响盐的纯度。

尽管盐是一种常见的化合物，但要得到纯氯化钠(NaCl)要困难得多。由于其吸湿性，往往使盐凝固和固化，大多数颗粒盐添加了防结块剂。然而，大多数盐雾试验标准禁止添加这些药剂。

例如，世界上最广泛的盐雾试验标准：ASTM-B117禁止添加抗结块剂，并且还限制其他杂质，如下所示：总杂质<0.3%，除氯化物外的卤物<0.1%，铜<0.3ppm - 因此盐必须非常纯净，特别是铜含量极低。其他国家和国际腐蚀测试标准在其规范中也有类似的要求。为了确保符合最高标准，Ascott已经由UKAS*认可的实验室对Corro-Salt进行了独立分析。

* UKAS = 英国认证服务。



规范 - 典型分析

总杂质	< 0.1 %
溴化物	< 0.01 %
氟化物	< 0.01 %
碘化物	< 0.01 %
铜	< 0.3 ppm

型号 - 描述

SALA530 - 25公斤桶装盐，配铲子。

SALA500 - 25公斤袋装盐
 (可根据客户要求批量供货)

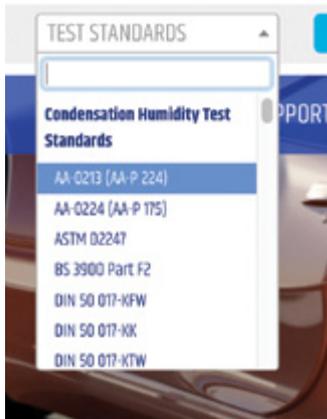
Order now at www.ascottshop.com | E: sales@ascott-analytical.com | T: +44 (0) 1827 318040

对于您需要了解的一切，请访问：
www.ascott-analytical.com



寻找适合您的试验箱

- 选择一个需要执行的测试标准，用以查找合适试验箱。



www.ascott-analytical.com



查找最新腐蚀测试标准的详细信息

- 概述超过100项关键腐蚀试验标准的细节
- 访问www.ascott-analytical.com并从此下拉菜单中选择标准



观看Ascott指导以及教程视频

- 试验箱主要特点
- 可选附件

www.ascott-analytical.com/view-ascott-videos/



阅读Ascott最新新闻报道

- 新产品
- 产品改进
- 公司简介

www.ascott-analytical.com/news/



了解Ascott工作原理

- 盐雾试验箱
- 循环腐蚀试验箱
- Atmosfar试验箱

www.ascott-analytical.com/how-chambers-work/

...还有更多，请关注：www.ascott-analytical.com



Ascott 全球

Ascott拥有遍布全球的授权经销商/代理商网络，他们在我们产品的各个方面都受过全面的培训，包括技术支持和维护。详情请与我们联系！

欧洲办事处

Ascott Analytical Equipment Limited

斯塔福德郡，塔姆沃斯，利奇菲尔德路工业区6-8号，B79 7UW。

T +44 (0) 1827 318040

F +44 (0) 1827 318049

E sales@ascott-analytical.com

W www.ascott-analytical.com

当地代表/供应商：

所有Ascott试验箱均通过CE认证

Prohesion® 是 Croda Mebon Ltd 的商标

Mag-Drive® 是 Ascott Analytical Equipment Ltd 的商标

Mag-Drive® 是 Ascott Analytical Equipment Ltd 的专利技术 Ascott

Analytical Equipment Ltd

利用专利，注册商标，注册外观设计等方式来保护产品。

本表格所载资料在复印时正确无误，如有更改，恕不另行通知。© 2019

Ascott Analytical Equipment Ltd.

2019/Issue1/ATESK