



# Q-FOG

## 循环腐蚀盐雾箱

### Q-FOG 综述

Q-Lab的Q-FOG®循环腐蚀盐雾箱可进行连续盐雾试验、Prohesion试验和绝大多数汽车循环腐蚀试验。每个型号的Q-FOG盐雾箱有两种尺寸规格,可以满足不同的试验要求。Q-FOG循环腐蚀盐雾箱是最简单、最可靠、最容易使用的腐蚀试验箱。

### 特点

Q-FOG腐蚀盐雾箱能实现主要腐蚀试验标准中要求的盐雾精确和均匀。可变相对湿度控制和喷淋功能都是可选的。Q-FOG腐蚀盐雾箱可配置快速升温套件、顶部摇摆喷淋杆和箱体清洗等功能,可满足几乎所有的测试需求。Q-FOG箱体内部是由增强玻璃纤维制成,可避免内部腐蚀。双全彩触摸屏方便用户编程和操作,有17种语言可供选择。Q-FOG第四代系统可实现自我诊断,包括警告信息、例行服务提醒和安全关闭。

	SSP	CCT	CRH
有两种尺寸规格(600升型和1100升型)	●	●	●
两个全彩触摸屏	●	●	●
内置120升盐溶液储槽	●	●	●
观察窗和内窥灯	●	●	●
箱内加热器(用于温度快速转换)	●	●	●
盐雾(雾化盐雾)功能	●	●	●
干燥(< 30%相对湿度)	●	●	●
高湿(95~100%相对湿度)	—	●	●
相对湿度控制(通过空气预调节器实现不同的相对湿度)	—	—	●
箱壁清洗套件(满足Renault ECC1)	—	—	◐
喷淋模块(带自清洗喷嘴)	—	—	◐ <sup>1</sup>
顶部摇摆喷淋杆	—	—	◐ <sup>2</sup>
快速升温加热器(用于快速温度/湿度转换)	—	—	◐ <sup>3</sup>
接入端口(直径100mm,是箱体布线通道)	◐	◐	◐
外部盐雾沉降收集器	◐	◐	◐

● 标配功能    ◐ 选配功能    1: 仅-S型号    2: 仅-T型号    3: 仅-R型号

### 适用于Prohesion试验或传统盐雾试验的SSP型盐雾箱

Q-FOG SSP型腐蚀盐雾箱可以完成许多加速腐蚀试验,包括持续盐雾试验(ASTM B117 和 ISO 9227), Prohesion(ASTM G85 附录5)。Prohesion试验采用快速循环、快速温度变化、低湿干燥循环,利用各种不同的腐蚀溶液来模拟更接近实际的自然条件。

### 适用于腐蚀研究和汽车循环腐蚀试验的CCT型盐雾箱

Q-FOG CCT型盐雾箱除了具有SSP型的所有功能外,还具95~100%的高湿功能。如今,汽车腐蚀试验方法通常要求将试样重复暴露于盐雾、高湿、低湿干燥以及室温等循环测试条件下。此外,CCT型号能够运行CASS试验,如ASTM B368或ISO 9227 CASS。

### 适用于带相对湿度(RH)控制的汽车循环腐蚀试验的CRH型盐雾箱

符合绝大多数重要的汽车腐蚀试验标准,如GMW 14872, SAE J2334, Ford L-467, Renault ECC1及其他ISO(国际标准化组织)、VW(大众汽车)、Volvo(沃尔沃)、Chrysler(克莱斯勒)等的标准。它还可以通过使用创新的空气预调节器来实现全面的可变湿度控制。此外,该机型还包括可选进行程序设定的喷淋功能,这种先进喷嘴清洗功能可以避免普通盐雾箱常会发生的喷嘴堵塞现象。快速升温功能使得Q-FOG CRH在箱体满载的情况下也能满足快速的升温 and 转换,就像JASO M609等标准中所要求的那样。

## 规格参数:

型号 <sup>1</sup>	SSP600, CCT600	CRH600 (-HSC)	CRH600 (-HSCR)	SSP1100, CCT1100	CRH1100 (-HSC, -HTC)	CRH1100 (-HSCR, -HTCR)	
<b>箱体尺寸</b> 容量 (不含顶盖) 容量 (包含顶盖) 内置盐溶液储槽	511 liters (18.0 ft <sup>3</sup> ) 640 liters (22.6 ft <sup>3</sup> ) 120 liters (31.6 gal)			857 liters (30.2 ft <sup>3</sup> ) 1103 liters (38.9 ft <sup>3</sup> ) 120 liters (31.6 gal)			
<b>箱体温度范围<sup>2</sup></b> 喷雾或静置 <sup>3</sup> 干燥 <sup>3</sup> 湿度/相对湿度 <sup>3</sup> 喷淋	20-60°C 20-70°C 25-60°C -	20-60°C 20-70°C 20-60°C 20-50°C	20-60°C 20-70°C 20-60°C 20-50°C	20-60°C 20-70°C 25-60°C -	20-60°C 20-70°C 20-60°C 20-50°C	20-60°C 20-70°C 20-60°C 20-50°C	
<b>测试样板容量</b> 100×300 mm (4×12 in) 75×150 mm (3×6 in)	128 @ 8 racks 160 @ 10 racks			200 (190 for -T models) @ 10 racks 240 (228 for -T models) @ 12 racks			
<b>试样容量</b> 每个测试托架 每个挂杆 整箱 (样品均匀分散)	max 最大 e.g. 113 kg (250 lbs) max 最大113 kg (250 lbs)			113 kg (250 lbs) max 45 kg (100 lbs) max 544 kg (1200 lbs) max			
<b>进水纯度<sup>4</sup></b>	>200 kΩ-cm; <5 μS/cm <2.5 ppm TDS	>5 MΩ-cm; <0.2 μS/cm <0.1 ppm TDS, Silica	>200 kΩ-cm; <5 μS/cm <2.5 ppm TDS	>200 kΩ-cm; <5 μS/cm <2.5 ppm TDS	>5 MΩ-cm; <0.2 μS/cm <0.1 ppm TDS, Silica	>5 MΩ-cm; <0.2 μS/cm <0.1 ppm TDS, Silica	
<b>进水压力<sup>4,5</sup></b>	0.2-3.8 bar (3-56 psi)	0.6-3.8 bar (9-56 psi)	0.2-3.8 bar (3-56 psi)	0.2-3.8 bar (3-56 psi)	0.6-3.8 bar (9-56 psi)	0.6-3.8 bar (9-56 psi)	
<b>耗水量<sup>6</sup></b>	2 lph max	5 lph max	2 lph max	2 lph max	5 lph max	5 lph max	
<b>排水<sup>7</sup></b>	32 mm (1-1/4 in) 带弯头的管子						
<b>通风管<sup>7</sup></b>	最小102 mm(4 in)直径						
<b>压缩空气</b> 最大量 压力	1.7 lps (3.5 cfm) 3-10 bar (40-150 psi)	1.7 lps (3.5 cfm) 4-10 bar (60-150 psi)	1.7 lps (3.5 cfm) 3-10 bar (40-150 psi)	1.7 lps (3.5 cfm) 3-10 bar (40-150 psi)	1.7 lps (3.5 cfm) 4-10 bar (60-150 psi)	1.7 lps (3.5 cfm) 4-10 bar (60-150 psi)	
<b>样品室内尺寸</b> 宽x深x高 (不含顶盖) 宽x深x高 (包含顶盖)	108×65×46 cm (43×25×18 in) 108×65×74 cm (43×25×29 in)			144×80×46 cm (57×32×18 in) 144×80×74 cm (57×32×29 in)			
<b>外形尺寸<sup>8</sup></b> 宽x深x高 (顶盖关闭)	189×113×122 cm (74×44×48 in)	328×107×126 cm (129×42×50 in)	225×129×127 cm (88×51×50 in)	225×129×127 cm (88×51×50 in)	365×125×131 cm (144×50×52 in)	365×125×131 cm (144×50×52 in)	
<b>重量 (无水)</b>	224 kg (494 lbs)	333 kg (734 lbs)	269 kg (594 lbs)	269 kg (594 lbs)	378 kg (834 lbs)	378 kg (834 lbs)	
<b>供电要求<sup>9</sup></b>	208V	1-Φ @ 16A	1-Φ @ 32A	3-Φ @ 28A	1-Φ @ 20A	1-Φ @ 38A	3-Φ @ 44A
	230V	1-Φ @ 14A	1-Φ @ 32A	3-Φ @ 25A	1-Φ @ 18A	1-Φ @ 38A	3-Φ @ 39A
	400V	—	—	3-Φ @ 15A	—	—	3-Φ @ 24A

1 CRH盐雾箱的命名:相对湿度控制(H),固定喷淋模块(S),顶部摇摆喷淋杆(T),空气预处理器(C),快速升温加热器(R)。

2 基于20°C实验室室温的温度。其它实验室条件可能会有不同的限制。

3 CRH型盐雾箱用完全可调的RH(相对湿度)功能取代了静置、潮湿和干燥功能。SSP型盐雾箱没有湿度控制功能,CCT型具有95~100%湿度控制功能。有关详情,包括RH性能与实验室条件,请参见技术手册。

4 纯水要求可以使用反渗透膜,去离子或者蒸馏装置。确保PH为6-8。CRH需要更高纯度的水,因为湿球棉布。(对于相对湿度测量/控制)可以使用较低纯度的水,但需要更频繁地更换湿球棉布,并且可能会出现错误的相对湿度读数。

5 CRH需要要比最低水压稍高一些的水压来完成喷头的自清洗功能。

6 最大用水量指CCT型和CRH型盐雾箱在潮湿/相对湿度功能下的值;典型的消耗值会更低。此外,去离子水系统的大小必须适应鼓泡塔以0.4升/分钟的速度灌注期间的最大峰值要求。

7 请查看操作手册上关于正确的排水和排气要求;不按照要求将会影响设备的运行。

8 CRH空气预调节器位于CRH型盐雾箱右侧(至少留有5 cm (2 inch)间隙)的计算而得的宽度。空气预调节器可以选择安装在CRH盐雾箱的后面。空气预调节器的尺寸(宽x深x高)为82 x 93 x 101 cm (32 x 37 x 39 in);重量是91kg(200lb)。

9 电压+/-10%和50/60Hz

## 保修期

Q-FOG循环腐蚀试验箱提供工艺或材料缺陷保修一年。责任仅限于更换或修理任何有材料缺陷或工艺缺陷并返回我厂的运费预付的一个或多个部件。所有事件的责任仅限于已支付的购买价格。由于事故或使用不当而造成的损坏不在保修范围内。不包括人工成本和差旅费。Q-Lab公司(Q-Lab Corporation)不做任何其他担保,包括适销性或特定用途的适用性方面的担保,除非有Q-Lab公司书面形式的明确表达。Q-Lab公司无需对因销售或使用任何产品而造成的偶然的、间接的、特殊的或可能发生的损坏承担责任。



销售、技术或维修支持,请访问:

**Q-Lab.com/support**

Westlake, Ohio USA • Homestead, Florida USA • Buckeye, Arizona USA  
Bolton, England • Saarbrücken, Germany • Shanghai, China