

Paint Test Equipment

Holiday电火花检测仪



数据表/说明

Holiday电火花检测仪



信息

ISO 29601: 涂料和清漆.防护漆体系的防腐蚀.干膜内多孔性的评价

ISO 2746: 釉瓷和搪瓷.在强腐蚀条件下使用的搪瓷制品.高电压试验

Holiday电火花检测仪是一款直流电压针孔检测仪，用于检测导电基底上的绝缘涂层中的针孔和缺陷。

在涂层必须提供有效的防腐蚀保护的情况下，最重要的是尽可能早地检测最终导致腐蚀的任何针孔或缺陷，最好在涂层涂敷后立即检测。

测试电压具有高阻抗，可以进行安全测试，并且不会对涂层损坏或导致烧伤痕迹。

Holiday电火花检测仪是一款小巧轻便的仪器，使用附带的颈带可轻松携带。

可追溯至UKAS的校准证书是可选的附加功能。证书以硬拷贝形式提供，可通过我们网站上的校准管理云（在校准下）在线获得。

所有型号均提供带有高压探头，金属刷，10米接地线和颈带的工业泡沫塑料手提箱。

Holiday电火花检测仪



Holiday电火花检测仪 规格

型号	范围	最大涂层测试厚度	电压类型	解析度	准确性	校准证书 型号
S4001	0.5–6kV	1100µm (43mils)	DC	0.01kV	±1%	NS001
S4002	1–20kV	3700µm (145mils)	DC	0.1kV	±1%	NS001
S4003	1–30kV	8000µm (315mils)	DC	0.1kV	±1%	NS001
SA004	地线 20m					
SS001	备用带刷探头					
SS002	备用高压手柄					
SS003	备用地线					

Holiday电火花检测仪 配件



黄铜材质的排刷用于测试大平面区域的涂层。

排刷

型号	产品	尺寸 公制	尺寸 英制	延长尺寸
SA502	排刷 45° 角度	200mm	8"	200mm/8"
SA503	排刷 45° 角度	500mm	20"	200mm/8"

Holiday电火花检测仪 配件



黄铜材质的圆形刷用于测试管道内径上的涂层。
所有刷子都配有连接器组件。

圆形刷

型号	产品	尺寸 公制	尺寸 英制	延长尺寸
SA302	圆形刷 & 组件	51mm	2"	200mm/8"
SA303	圆形刷 & 组件	76mm	3"	200mm/8"
SA304	圆形刷 & 组件	102mm	4"	200mm/8"
SA306	圆形刷 & 组件	152mm	6"	200mm/8"
SA308	圆形刷 & 组件	203mm	8"	200mm/8"
SA310	圆形刷 & 组件	254mm	10"	200mm/8"
SA312	圆形刷 & 组件	305mm	12"	200mm/8"
SA002	延长杆	500mm	20"	订购 SA490
SA003	延长杆	1000mm	40"	订购 SA490

Holiday电火花检测仪 配件

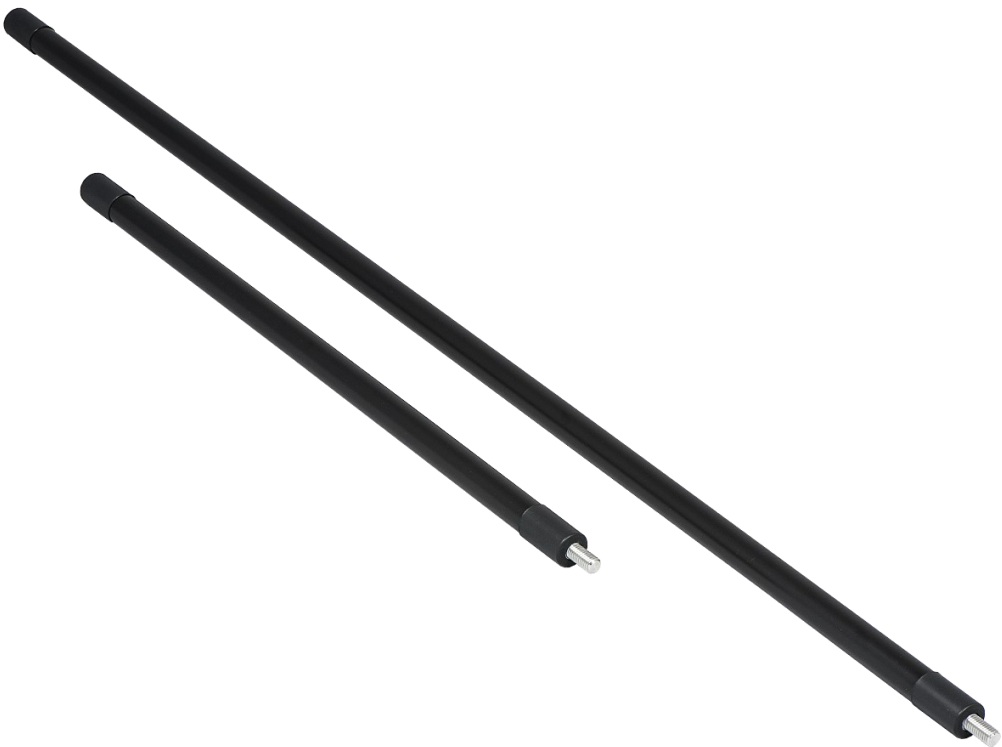


环形弹簧用于测试管道外径上的涂层。
所有环形弹簧都需要SA490环形弹簧连接组件。一个连接组件可用于多个环形弹簧。

环形弹簧

型号	产品	尺寸 公制	尺寸 英制	延长尺寸
SA404	环形弹簧	102mm	4"	订购 SA490
SA406	环形弹簧	152mm	6"	订购 SA490
SA408	环形弹簧	203mm	8"	订购 SA490
SA410	环形弹簧	254mm	10"	订购 SA490
SA412	环形弹簧	305mm	12"	订购 SA490
SA414	环形弹簧	356mm	14"	订购 SA490
SA416	环形弹簧	406mm	16"	订购 SA490
SA418	环形弹簧	457mm	18"	订购 SA490
SA420	环形弹簧	508mm	20"	订购 SA490
SA424	环形弹簧	610mm	24"	订购 SA490
SA430	环形弹簧	762mm	30"	订购 SA490
SA436	环形弹簧	914mm	36"	订购 SA490
SA442	环形弹簧	1067mm	42"	订购 SA490
SA448	环形弹簧	1220mm	48"	订购 SA490
SA490	环形弹簧连接组件			200mm/8"

Holiday电火花检测仪 配件



延长杆将刷子和环状弹簧延伸到需要长距离的应用场合。

延长杆

型号	产品	尺寸 公制	尺寸 英制
SA002	延长杆	500mm	20"
SA003	延长杆	1000mm	40"

Holiday电火花检测仪 操作

安全



在使用Holiday检测仪时，必须严格遵守安全预防措施。

Holiday检测仪必须由负责任和训练有素的人员操作，他们身体健康，并且没有任何心脏病。

Holiday检测仪不得用于任何可能存在易燃或易燃环境的区域，因为测试电压可能导致火花和爆炸。

测试工作必须位于明确的区域，禁止未经授权的人员。

所有被测试物品都必须与地球或地面有安全连接。

测试

如果最近涂覆了涂层，应在试验前按照制造商的说明进行固化。在没有制造商说明的情况下，涂层应该固化至少10天。

测试前涂层表面应无油，灰尘和其他污染物。

Holiday检测仪必须关机并且多圈电压控制全部逆时针旋转。

将高压手柄和接地电缆上的插头连接到仪器正面和背面的彩色编码插口。

将所需的刷子或环状弹簧安装到高压手柄上。

将接地电缆连接到被测物体的基体金属上。被测物体的基体金属也必须连接到真实的地球。

打开Holiday检测仪切换位置A。绿色故障指示灯将亮起，并且显示屏上的读数较低。按下高压手柄上的开关，并顺时针旋转仪器上的多圈电压控制，直到显示所需的测试电压。

对于大多数测试来说，开关位置A就足够了。然而，对于难以察觉的缺陷，可能需要选择一个连续的测试电压，以便更容易看到火花，跳过缺陷区域。这可以通过选择开关位置B来实现，该位置B在按下高压手柄时给出连续的测试电压，并且每次发生火花时都会发出警报。红色闪烁故障指示灯亮起并保持点亮，直到再次按下高压手柄开关。



下页继续

Holiday电火花检测仪 操作

测试继续

要重置仪器，请重新按下高压手柄开关。这恢复测试电压，以便测试可以恢复。

务必确保高压探头远离仪器。

按下高压手柄开关，将刷子或环状弹簧放在要测试的涂层上，并移动到涂层的整个区域。如果检测到缺陷，则电刷或环状弹簧上的火花将穿过涂层中的缺陷跳到金属基板上，警报将响起，红色闪烁故障指示灯将亮起，测试电压将降至零。

测试电压

测试电压应根据涂层制造商的说明进行设置。

在没有制造商说明的情况下，测试电压计算表显示了符合ISO 29601的测试涂层厚度所需的测试电压。

Holiday检测仪可用于符合ISO 29601的300微米以上的涂层。0.5 到 6kV的Holiday检测仪 (S4001) 可用于100微米以上的涂层。

一般

更换电池

当电池需要更换时，红色的Lo Bat指示灯会亮起。

要更换，请拉出位于仪器后部的2个抽屉。更换为2节PP3锂电池，确保极性正确。



Holiday电火花检测仪 操作

测试电压计算表

平均涂层厚度	测试电压	适合检测仪	平均涂层厚度	测试电压	适合检测仪
Up to 500µm	2.3kV	S4001/S4002/S4003	2800µm–2900µm	16.0kV	S4002/S4003
500µm–600µm	2.9kV	S4001/S4002/S4003	2900µm–3000µm	16.5kV	S4002/S4003
600µm–700µm	3.5kV	S4001/S4002/S4003	3000µm–3100µm	17.0kV	S4002/S4003
700µm–800µm	4.0kV	S4001/S4002/S4003	3100µm–3200µm	17.5kV	S4002/S4003
800µm–900µm	4.5kV	S4001/S4002/S4003	3200µm–3300µm	18.0kV	S4002/S4003
900µm–1000µm	5.0kV	S4001/S4002/S4003	3300µm–3400µm	18.5kV	S4002/S4003
1000µm–1100µm	5.5kV	S4001/S4002/S4003	3400µm–3500µm	19.0kV	S4002/S4003
1100µm–1200µm	6.5kV	S4002/S4003	3500µm–3600µm	19.5kV	S4002/S4003
1200µm–1300µm	7.0kV	S4002/S4003	3600µm–3700µm	20.0kV	S4002/S4003
1300µm–1400µm	7.5kV	S4002/S4003	3700µm–3800µm	21.0kV	S4003
1400µm–1500µm	8.0kV	S4002/S4003	3800µm–3900µm	21.5kV	S4003
1500µm–1600µm	8.5kV	S4002/S4003	3900µm–4000µm	22.0kV	S4003
1600µm–1700µm	9.0kV	S4002/S4003	4000µm–4100µm	22.5kV	S4003
1700µm–1800µm	10.0kV	S4002/S4003	4100µm–4200µm	23.0kV	S4003
1800µm–1900µm	10.5kV	S4002/S4003	4200µm–4300µm	24.0kV	S4003
1900µm–2000µm	11.0kV	S4002/S4003	4300µm–4400µm	25.0kV	S4003
2000µm–2100µm	11.7kV	S4002/S4003	4400µm–4500µm	25.8kV	S4003
2100µm–2200µm	12.4kV	S4002/S4003	4500µm–4600µm	26.4kV	S4003
2200µm–2300µm	13.0kV	S4002/S4003	4600µm–4700µm	26.8kV	S4003
2300µm–2400µm	13.5kV	S4002/S4003	4700µm–4800µm	27.4kV	S4003
2400µm–2500µm	14.0kV	S4002/S4003	4800µm–4900µm	28.0kV	S4003
2500µm–2600µm	14.5kV	S4002/S4003	4900µm–5000µm	28.5kV	S4003
2600µm–2700µm	15.0kV	S4002/S4003	4900µm–5300µm	29.0kV	S4003
2700µm–2800µm	15.5kV	S4002/S4003	5300µm–8000µm	30.0kV	S4003

关于我们

Paint Test Equipment是全球领先的专业测试设备制造商，专门用于工业油漆和涂料行业，保护钢铁资产免受腐蚀，主要用于石油、可再生能源和钢铁建筑行业。我们拥有超过30年的经验和丰富的知识，为客户提供切实可行的解决方案，为客户提供世界一流的防腐蚀产品。

防止钢铁锈蚀对于延长资产使用寿命，优化性能并最大限度地减少昂贵维护工作的停机时间至关重要。使用Paint Test Equipment产品可确保工业涂料符合ISO标准的最高可达质量标准。

我们为我们的客户提供无与伦比的产品组合，为小型，中型和跨国公司提供全方位的技术和创新，通过经济高效的腐蚀管理设备增加业务并提高利润。

Paint Test Equipment致力于提供主动和创新的解决方案，以满足客户对最高质量，用户友好型检测设备的要求。Paint Test Equipment 是可选择合作伙伴。

Paint Test Equipment 保留更改规格的权利，恕不另行通知。
中文翻译内容如有异议，以英文版本为准。
Copyright Paint Test Equipment 2018.

Paint Test Equipment

3-4 The Courtyard
Greenfield Farm Estate
Congleton, Cheshire
CW12 4TR, England

中国区代理:

深圳市华丰科技有限公司

www.epk-china.net

Tel: 010-63702740

e-mail: info@hftech.com.cn