



检测 报 告

申请商	跨维（深圳）智能数字科技有限公司		
申请商地址	深圳市南山区粤海街道滨海社区海天一路 19、17、18 号软件产业基地 4 栋 512		
商标			
制造商	跨维（深圳）智能数字科技有限公司		
制造商地址	深圳市南山区粤海街道滨海社区海天一路 19、17、18 号软件产业基地 4 栋 512		
样品名称	3D 工业相机		
测试型号	见型号列表		
样品参数	见型号列表		
测试标准	GB/T 4208-2017 《外壳防护等级（IP 代码）》		
测试结果	合格		
测试日期	报告日期	检验类别	检验项目
2023/06/19	2023/06/19	委托检测	IP65 防尘防水测试
测试实验室: 深圳南方立讯检测有限公司 深圳市光明区马田街道合水口社区下朗工业区第三十九栋 101-201			
测试: 杨明健 杨明健	审核: 何伟松 何伟松	批准: 	



产品说明:

- 除了尺寸不同, 所有型号的外观和结构相似。
- 除非另有说明, 否则选择 DF-XEMA-S-808 模型作为代表性模型进行所有测试。

型号列表

型号	参数
DF-XEMA-S-808	100-240V; 1.6A; 76,8W; 50/60Hz
DF-XEMA-L-1805	100-240V; 1.6A; 76,8W; 50/60Hz

设备清单:

序号	仪器	型号名称	校准日期
SLCS-S-031	砂尘测试箱	SG-500	2023/5/09
SLCS-S-034	强冲水淋雨实验装置	JL-1/2	2023/5/09
SLCS-S-135	温湿度计	HTC-1	2023/5/09
SLCS-S-095	标准实验针 (1mm)	AGPCD	2023/5/10
SLCS-S-029	温度测试仪	34970A	2023/5/09
SLCS-S-011	热电偶	J	2022/11/9



检验项目:

防止灰尘进入试验: IP6X

试验方法:

试验应在规定的标准环境条件下进行。

试验时, 环境条件如下:

温度范围: 15°C~35°C。

相对湿度: 25%~75%。

试验应在防尘箱中进行, 其基本原理如图2所示。密闭试验箱内的粉末循环泵可用能使滑石粉悬浮的其他方法代替。滑石粉应用金属方孔筛滤过。金属丝直径50um, 筛孔尺寸为75um。滑石粉用量为每立方米试验箱容积2kg, 使用次数不得超过20次。

外壳类型须为下列二者之一:

第一种类型: 设备正常工作周期内壳内的气压低于周围大气压力, 例如因热循环效应引起的。

对于第一种类型的外壳: 被试验外壳放在试验箱内, 壳内压力用真空泵保持低于大气压, 抽气孔应连到专为试验设置的孔上。任何情况下压差不得超过2kPa。如抽气速度为每小时40—60倍外壳容积, 则试验进行2h。抽气速度低于每小时40倍外壳容积, 则应抽满80倍容积或抽满8h后, 试验才可停止。

第二种类型: 外壳内气压与周围大气压力相同。

对于第二种类型的外壳:

被试验外壳接正常工作位置放入试验箱内, 但不与真空泵连接。

在正常情况下开启的泄水孔, 试验期间应保持开启。试验持续8h。

无论外壳内压力是否减至低于大气压力, 都看作是第一种外壳。

直径 1.0mm 的试具用 1N±10%的力插入外壳的任何开口。

接受条件:

试验后, 壳内无明显的灰尘沉积, 即认为试验合格。

如果试具与危险部件之间有足够间隙, 则防护合格。

如果直径1.0mm的试具不能通过任何开口, 则试验合格。

试验结果:

☒ 合格 ☐ 不合格



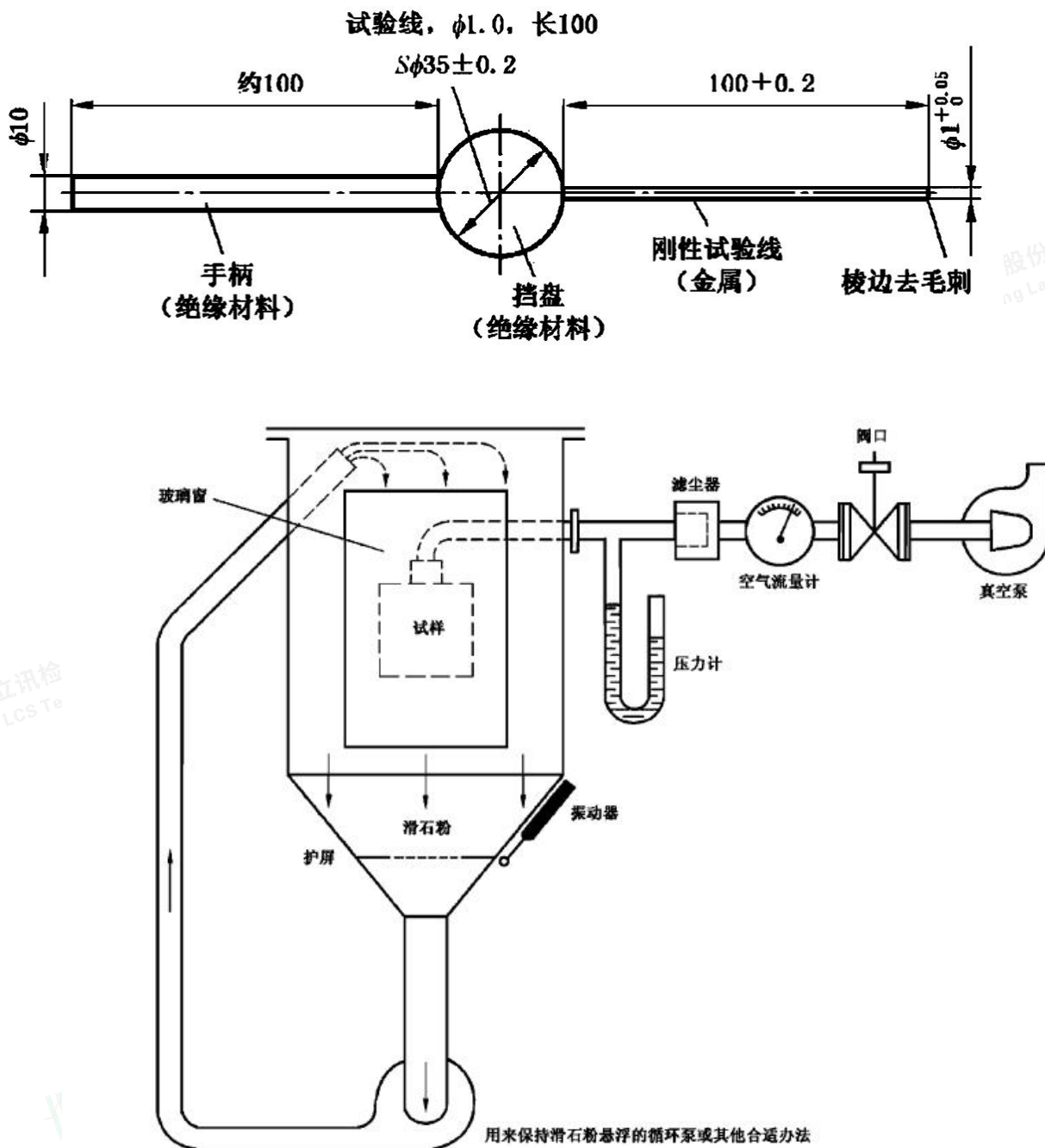


图 2 检验防尘试验装置(防尘箱)



检验项目:

防止进水试验: IPX5

试验方法:

试验应在规定的标准环境条件下进行。试验时, 环境条件如下:

温度范围: $15^{\circ}\text{C}\sim 35^{\circ}\text{C}$; 相对湿度: $25\%\sim 75\%$ 。

试验用清水进行, 水温与试验时试样的温差应不大于 5K 。如果水温低于试样超过 5K , 应使外壳内外保持压力平衡。用图 6 所示标准试验喷嘴在所有可能的方向向被试外壳喷水。

要求的试验条件如下:

- a) 喷嘴内径: 6.3 mm ;
- b) 水流量: $(12.5\pm 0.625)\text{ L/min}$;
- c) 水压: 按规定水流量调节;
- d) 主水流的中心部分: 离喷嘴 2.5m 处直径为 40mm 的圆;
- e) 外壳表面每平方米喷水时间: 约 1min ;
- f) 试验时间: 最少 3min ;
- g) 喷嘴至外壳表面距离: $2.5\text{m}\sim 3\text{m}$ 。

接受条件:

外壳经受规定的试验后, 应检查外壳进水情况。

如可能, 有关产品标准应规定允许的进水量及耐电压试验的细节。

一般说来, 如果进水, 应不足以影响设备的正常操作或破坏安全性; 水不积聚在可能导致沿爬电距离引起漏电起痕的绝缘部件上; 水不进入带电部件, 或进入不允许在潮湿情况下到运行的绕组; 水不积聚在电缆头附近或进入电缆。如果外壳有泄水孔, 应通过观察证明进水不会积聚, 且能排出而不损坏设备。

对没有泄水孔的设备, 如发生水积聚并危及带电部分时, 有关产品标准应规定接受条件。

试验结果:

☒ 合格 ☐ 不合格



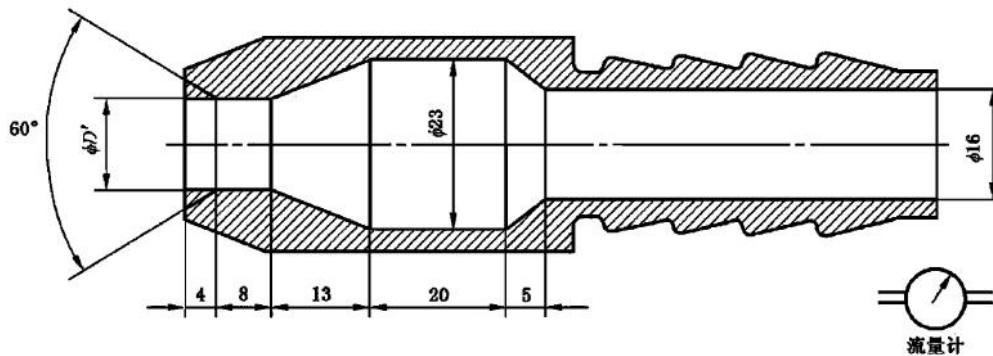
深圳南方立讯检测有限公司

地址: 深圳市光明区马田街道合水口社区下朗工业区第三十九栋 101-201

电话: +(86) 0755-29871520 | 邮箱: webmaster@lcs-cert.com | 网址: www.lcs-cert.com

扫码查询真伪

单位为毫米



$D' = 6.3$ 13.2.5 条的试验(第二位特征数字为 5)

$D' = 12.5$ 13.2.6 条的试验(第二位特征数字为 6)

图 6 检验防喷水试验装置(软管喷嘴)



深圳南方立讯检测有限公司

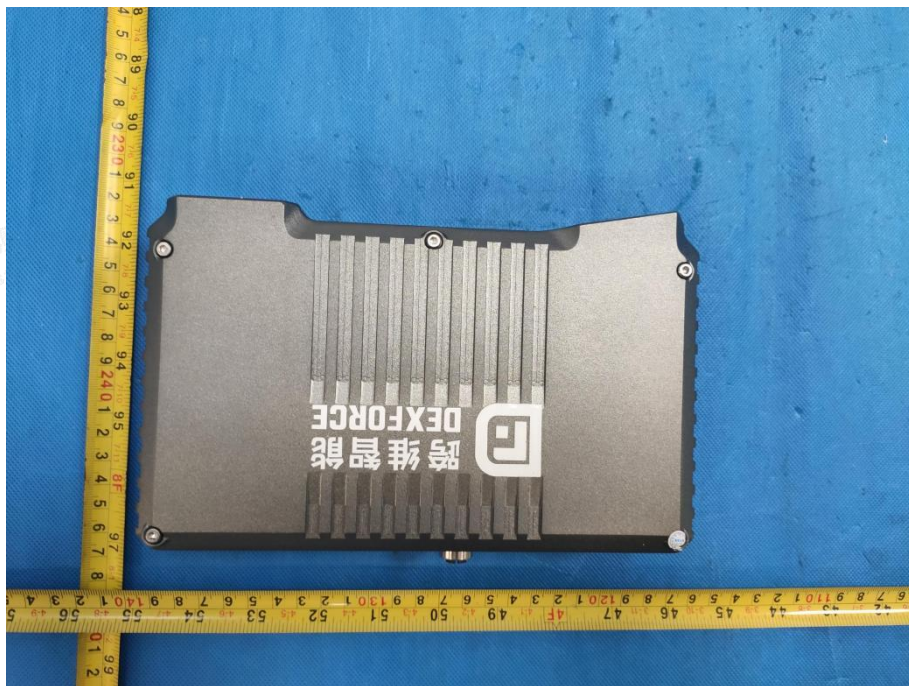
地址: 深圳市光明区马田街道合水口社区下朗工业区第三十九栋 101-201

电话: +(86) 0755-29871520 | 邮箱: webmaster@lcs-cert.com | 网址: www.lcs-cert.com

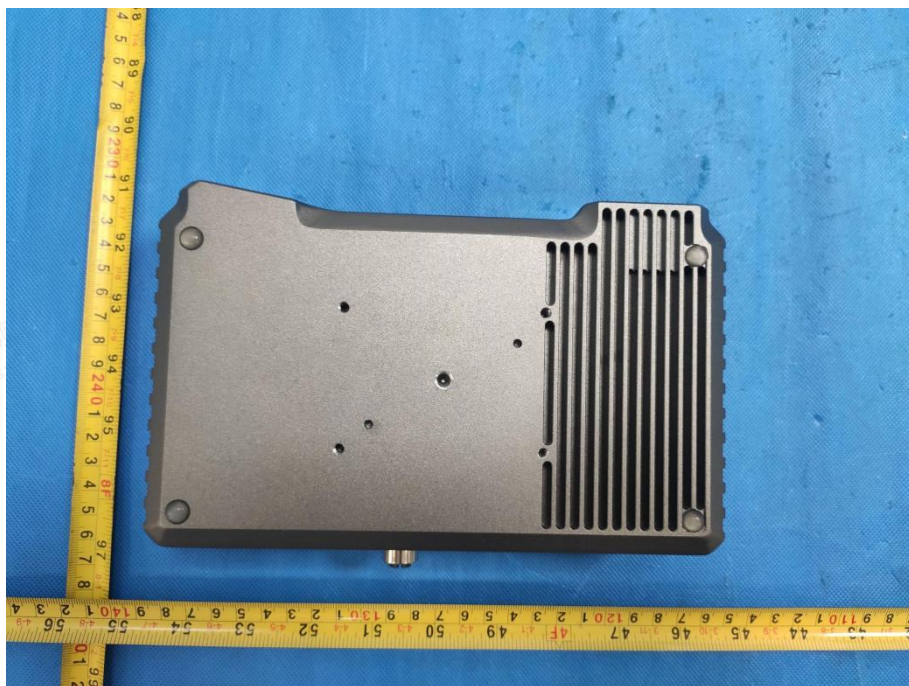
扫码查询真伪

照片:

照片 1: 型号 DF-XEMA-S-808 外观照



照片 2: 型号 DF-XEMA-S-808 外观照



深圳南方立讯检测有限公司

地址: 深圳市光明区马田街道合水口社区下朗工业区第三十九栋 101-201

电话: +(86) 0755-29871520 | 邮箱: webmaster@lcs-cert.com | 网址: www.lcs-cert.com

扫码查询真伪



照片:

照片 3: 型号 DF-XEMA-S-808 IP6X 测试照



照片 4: 型号 DF-XEMA-S-808 IPX5 测试照



深圳南方立讯检测有限公司

地址: 深圳市光明区马田街道合水口社区下朗工业区第三十九栋 101-201

电话: +(86) 0755-29871520 | 邮箱: webmaster@lcs-cert.com | 网址: www.lcs-cert.com

扫码查询真伪

照片:

照片 5: IP6X 和 IPX5 测试结果照片



照片 6: IP6X 和 IPX5 测试结果照片





注 意 事 项:

- 1.报告无“检验报告章”或检验单位公章无效。
- 2.未经本实验室书面同意，不得部分复制本报告。
- 3.报告无主检、审核、批准人签字无效。
- 4.报告涂改无效。
- 5.对检测报告若有异议，应于收到报告之日起十五日内向检测单位提出，逾期不予受理。
- 6.委托检测仅对来样负责。该报告仅供客户内部或科研使用。
- 7.本报告中的申请人和制造商信息、产品名称、型号、商标等信息皆为申请人提供，本实验室不负责验证其真实性。

修改信息

版本	报告号	修订日期	修改描述
V1.0	LCSB060223059S	/	原始版本

-----报告结束-----

