



报告编号: UNIA20081801SR-01

日期: 2020-08-24

Page 1 of 16

# 检 测 报 告

深圳市凯锐视讯技术有限公司

室外防水云台变焦直播球机

Krqj020wtr4g、Krmnq020wtr、Krqj020wtr3x4g

申请人: 深圳市凯锐视讯技术有限公司

申请人地址: 深圳市龙岗区平湖街道新木村新木路108号厂房3楼

检测机构: 深圳市优耐检测技术有限公司

地址: 深圳市宝安区西乡街道铁岗社区宝田一路365号

嘉皇源科技园附楼2楼

报告编号: UNIA20081801SR-01


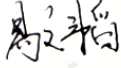
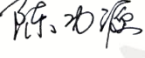
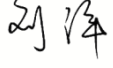
测试日期: 2020-08-17 至 2020-08-24

报告日期: 2020-08-24

本报告出现的试验结果仅与试验样品有关。

除非全部复制, 否则无实验室书面批准报告不得部分复制

# 检测报告

<p>样品名称: 室外防水云台变焦直播球机</p> <p>型号: Krqj020wtr4g</p> <p>商 标:  凯锐视讯 KAI RUI SHI XUN</p> <p>数 量: 1台</p> <p>样品生产序号: -</p>	<p>申请人: 深圳市凯锐视讯技术有限公司</p> <p>申请人地址: 深圳市龙岗区平湖街道新木村新木路108号厂房3楼</p> <p>制造商: 深圳市凯锐视讯技术有限公司</p> <p>制造商地址: 深圳市龙岗区平湖街道新木村新木路108号厂房3楼</p> <p>生产厂: 深圳市凯锐视讯技术有限公司</p> <p>生产厂地址: 深圳市龙岗区平湖街道新木村新木路108号厂房3楼</p>
<p>试验依据标准: GB8898-2011《音频、视频及类似电子设备 安全要求》</p>	
<p>试验结论: 所检项目符合标准要求</p>	
<p>主检: 易文韬</p> <p>签名:  日期: 2020.08.24</p> <p>复核: 陈功源</p> <p>签名:  日期: 2020.08.24</p> <p>审核: 刘泽</p> <p>签名:  日期: 2020.08.24</p>	<p>深圳市优耐检测技术有限公司</p> <p>2020年08月24日</p>
<p>备注: “判定”栏中P表示试验结果符合要求; F表示试验结果不符合要求; N/A表示要求不适用于该产品, 或不进行该项试验</p>	

## 产品描述报告

产品名称:	室外防水云台变焦直播球机
申请型号 规格:	型号: Krqj020wtr4g 输入: 12V $\overline{\text{---}}$ 2A
<p>产品功能描述、产品组成描述:</p> <p>本次申请的产品型号为Krqj020wtr4g、Krmnq020wtr、Krqj020wtr3x4g产品名称为室外防水云台变焦直播球机,属于非I、II类设备。</p>	
<p>系列型号差异描述:</p> <p>本次申请型号为Krqj020wtr4g、Krmnq020wtr、Krqj020wtr3x4g,各个型号的电气结构和电路原理一致,不影响安全性能。</p> <p>本次测试在 Krqj020wtr4g 上进行。</p>	
备注: /	

# 安全描述报告

## 安全样品描述及说明:

安全说明: ☒ 汉文 ☐ 藏文 ☐ 蒙古文 ☐ 壮文 ☐ 维文 ☐ 其它

适用地区环境: ☐ ≤海拔2000米 ☐ ≤海拔5000米 ☒ 不适用

适用气候条件: ☒ 热带气候条件下 ☐ 非热带气候条件下

电源容差(%): /

防电击保护: ☐ I类 ☐ II类 ☒ 其他类

污染等级: ☐ 污染等级1 ☒ 污染等级2 ☐ 污染等级3

预定要安装在墙壁或天花板的设备: ☐ 是 ☒ 否

设备的质量(kg): <7kg

进水防护等级: IPX0

## 其他重要描述:

1. - 本次申请的产品为室外防水云台变焦直播球机, 属于非I、II类设备。
  - 本次试验为全项目安全型式试验, 结果符合要求。
2. 整改情况说明: 无。
3. 其他重要描述:
  - 说明书中一些必要的安全信息描述说明: 相关的安全说明已在说明书中描述。

## 标签:

室外防水云台变焦直播球机

型号: Krqj020wtr4g

输入: 12V $\overline{\text{---}}$ 2A



IP66

深圳市凯锐视讯技术有限公司  
中国制造



## 样品照片



## 样品照片





## 样品照片



## 安全测试报告

一般说明:

“（见附表）”指本报告的附加表格。


本报告出现的试验结果仅与试验样品有关。

除非全部复制，否则无试验室书面批准本报告不得部分复制。

可能的试验情况判定:

一试验情况不适用本试验产品	N/A
一试验样品满足要求	P
一试验样品不满足要求	F



GB8898-2011			
条款	标准要求	试验结果	判定
3	一般要求		P
	设备安全类别-----:	不直接与电网电压连接	P
4	一般试验条件		P
4.1.3	环境温度和相对最大湿度:15-35℃;75%		P
4.1.4	按通风要求使用试验箱	放置在符合标准要求的试验箱中进行试验	P
5	标记和说明书		P
	语言		P
	设备预期使用的海拔高度-----:	由最终选配的供电电源决定其适用的海拔高度	P
	仅适用于海拔2000m及以下地区使用设备的警告:		N/A
	设备预期使用的气候条件-----:	设备预期使用在热带气候	P
	仅适用于非热带气候条件下使用设备的警告:		N/A
	位置:清晰易辨、易于理解	清晰可辨,易于理解	P
	耐水、耐溶剂油擦拭:	试验后标记清晰可辨,牢固,符合要求	P
5.1	型号或机型代号-----:	Krqj020wtr4g	P
	商标或识别标记-----:	深圳市凯锐视讯技术有限公司	P
	II类设备符号 “  ”		N/A
	额定电源电压及其性质符号-----:	12V 	P
	额定电源频率-----:		N/A
	额定电流或功耗-----:	2A	P
	额定电压下测得的消耗电流或消耗功率不超过标示值10%--:	见附表7.1	P
5.2	接地端子标记 “  ”		N/A
	危险带电端子标记 “  ”		N/A
	输出供电端子(电网电源输出除外)电压		N/A
	电网电源输出插座的允许功率和电流		N/A
5.3	“  ”标记的使用		N/A
5.4	使用说明书		P
5.4.1	电网电源供电的设备防水滴或水溅		N/A
	危险带电端子的接线警告		N/A
	对可更换锂电池的说明		N/A
	I类结构设备的连接警告		N/A
	对多媒体系统的安装及互连的说明	说明书中有相关内容的说明	P
	固定安装设备的稳定性警告说明	非固定安装设备	N/A



GB8898-2011			
条款	标准要求	试验结果	判定
	电池（电池包或组合电池）不得暴露在过热环境的警告	说明书中有相关内容的说明	N/A
	阴极射线管屏面上保护膜警告	无阴极射线管	N/A
	对带有未经隔离的有线网络天线插座的设备的警告		N/A
5.4.2	电网电源的断开装置说明：电源插头/器具耦合器或全极开关的位置，方便操作和标记	不直接连接到电网电源上	N/A
	永久连接式设备的说明	非永久连接式设备	N/A

7	正常工作条件下的发热		P
7.1	保护装置不动作, 温升不超过规定值	(见附表7.1)	P
7.1.1	可触及件的温升	(见附表7.1)	P
7.1.2	除绕组外提供电气绝缘的部件的温升	(见附表7.1)	N/A
7.1.3	起支架或机械隔板作用的零部件的温升		N/A
7.1.4	绕组的温升	(见附表7.1)	N/A
7.1.5	不受7.1.1至7.1.4规定限值限制的零部件		P
7.2	导电连接至电网电源, 且载流量>0.2A的导体, 其绝缘材料支撑件的软化点温度至少为150℃		N/A

11	故障条件		P
11.1	故障条件下无触电危险		P
11.2	故障条件下的发热		P
	焊锡软化无危险	无焊锡软化现象	P
11.2.1	温升测量	(见附表11)	P
11.2.2	可触及件的温升	(见附表11)	P
11.2.3	除绕组外, 提供电气绝缘的件的温升		N/A
	PCB板的温升超过表3的限值, 但不大于100K, 持续时间不大于5min		N/A
	a) 符合20.1.3的PCB板的温升超过表3的限值, 但不大于100K, 并且发热面积不大于2cm <sup>2</sup>		N/A
	b) 符合20.1.3的PCB板温升达300K, 发热面积不大于2cm <sup>2</sup> , 最长时间为5min		N/A
	PCB板上导体断开, 但满足全部规定条件		N/A
	I类设备的保护接地连接的连续性保持良好		N/A
11.2.4	作为支架和机械隔板件的温升		N/A
11.2.5	绕组的温升	(见附表11)	N/A
11.2.6	不受11.2.1至11.2.5条限制的零部件温升		P

12	机械强度		P
12.1.1	撞击试验	<7kg, 且产品无危险带电部件	N/A
12.1.2	振动试验		N/A
12.1.3	冲击试验		N/A
	冲击锤试验		N/A
	钢球冲击试验		N/A

GB8898-2011			
条款	标准要求	试验结果	判定
12.1.4	跌落试验	1m, 3次, 无危险	P
12.1.5	应力消除试验		P
12.2	旋钮、按钮、键钮和操作杆的固定		N/A
12.3	带危险带电件的遥控装置		N/A
12.4	抽屉 (拉力试验: 50N, 10s)		N/A
12.5	天线同轴插座应承受机械应力		N/A
12.6	伸缩或拉杆天线的结构		N/A
12.6.1	物理固定		N/A
14.10	电池		N/A
14.10.1	电池的安置无可燃性气体体积存危险		N/A
14.10.2	不能对不可充电电池充电 (不能替代)		N/A
14.10.3	充电电流在制造厂商规定的限值之内	见附表	N/A
	锂电池放电电流和反向电流在制造厂商规定的限值之内	见附表	N/A
14.10.4	电池模压应力释放		N/A
14.10.5	电池跌落试验		N/A
15	端子		P
15.1.1	电源插头、插座、互联器具耦合器及电源输出插座符合有关标准		N/A
15.1.2	天线、地线、音频、视频或数字连接器:		P
	无插入电网电源插座的危险		P
	对标记5. 2b) 规定符号的音、视频插座无插入危险:		N/A
15.1.3	交流适配器或类似设备的输出端子与家用电源输出插座不兼容		N/A
15.2	保护接地措施		N/A
	I类设备的可触及的导电件应可靠连接到设备中的接地端子上		N/A
	保护地导线绝缘层应有正确颜色		N/A
	带不可拆卸电源软线的设备, 在输入电源附近, 提供单独保护地端子		N/A
	保护地端子应耐腐蚀		N/A
	接地电阻 $\leq 0.1\Omega$ , 25A -----:		N/A
15.3	外接软线端子和与电网电源永久连接的端子		N/A
15.3.1	永久连接式设备, 连接固定电线的合适端子		N/A
15.3.2	不可拆卸电源软线的可靠连接		N/A
	不直接焊在印制板的导体上		N/A
	连接点之间有足够的间隙和爬电距离		N/A
	芯线的可靠连接借助于对导体的 附加 固定		N/A
15.3.3	夹持导线的螺钉螺母有适当的螺纹: 符合ISO261、ISO262或类似的要求		N/A
15.3.4	绕接在端子上的焊接导线在焊接之前用附加方法固		N/A

GB8898-2011			
条款	标准要求	试验结果	判定
	定在位		
	非焊接或螺钉固定夹住导体和绝缘		N/A
15.3.5	外接端子允许连接与设备额定电流相当截面积的导体		N/A
15.3.6	符合15.3.3要求的端子具有表8要求的尺寸		N/A
15.3.7	端子接触压力适当, 在金属表面之间夹紧导线		N/A
	端子的设计可避免其拧紧或拧松时导线的滑脱		N/A
	端子适当固定, 夹紧导线的装置拧紧或拧松时避免松脱, 避免内部连线受应力		N/A
15.3.8	载流超过0.2A的端子, 不通过绝缘材料传递接触压力, 陶瓷材料除外		N/A
15.3.9	不可拆卸电源软线: 就近端接在其对应端子上		N/A
	端子位置和防护: 8mm多股线试验		N/A
15.4	直插式装置		N/A
	插销离边缘距离		N/A
	——插合面上插销离边缘距离 $\geq 6.5\text{mm}$		N/A
	——插销完全插合时, 插销到试验指可触及点距离 $\geq 6.5\text{mm}$ ; 插销部分插合时, 试验指不应触及插销		N/A
15.4.1	电源输出插座不承受过大应力		N/A
15.4.2	装置的电源插头的尺寸符合标准		N/A
15.4.3	装置有足够机械强度(a、b、c项试验)		N/A
17	电气连接和机械固定		P
17.1	按表20的力矩试验:		P
	螺钉拧入金属螺纹: 5次		P
	螺钉拧入非金属螺纹: 10次		N/A
17.2	正确导入非金属材料的阴螺纹中		N/A
17.3	固定盖的螺钉: 不脱落		N/A
	未使用不脱落螺钉的固定: 用长度为其直径10倍的螺钉替换无危险		N/A
17.4	载流 $>0.2\text{A}$ 的导电零部件, 不松动		N/A
17.5	载流 $>0.2\text{A}$ 的电气连接, 不通过绝缘材料(除陶瓷外)传递接触压力		N/A
17.6	载流 $>0.2\text{A}$ 的电源软线的绞合导线与螺纹端子连接时, 不用锡铅焊料紧固		N/A
17.7	盖板固定装置的锁定和松开位置明确, 螺钉有足够的强度		N/A
17.8	可拆卸的腿或支架与设备一起交付		N/A
17.9	影响安全的内部可插连接件不会发生意外松动		N/A
19	稳定性和机械危险		P
	质量等于或大于7kg的设备: -----:		N/A
	预定要固定在位的设备		N/A





GB8898-2011			
条款	标准要求	试验结果	判定
19.1	与水平面成10° 倾斜的平面		N/A
19.2	施加100N垂直向下的力		N/A
19.3	100N, 或13%的设备重量, 取其中较小值的力水平施加到最不稳定的点		N/A
19.4	边沿和拐角平滑		P
19.5	表面积超过0.1m <sup>2</sup> 或最大尺寸超过450mm的玻璃, 通过19.5.1条的试验		N/A
19.6	墙壁或天花板上安装的设备		P



GB8898-2011			
条款	标准要求	试验结果	判定

7.1	温升测量表					P
	开关状态和与之对应的功耗, 关机/待机 (W)					
	功能开关的位置 (W)					
工作条件	电压 $U_n$ (V)	额定消耗电流/ 额定消耗功率	电流 $I_n$ (A)	功率 $P_n$ (W)	输出功率 $P_{out}$ (W)	
1/8最大不失真	12	2.0	1.92	23.04	--	
	--	--	--	--	--	
扬声器阻抗( $\Omega$ )-----:		/				
多扬声器系统		/				
扬声器端子标记-----:		/				
温升监测点:		测量值 dT (K)	测量值 dT (K)	要求限值dT (K)		
		12V	--			
U1附近的PCB		11.8	--	85		
连接头		6.8	--	80		
内部线		7.2	--	35		
塑料外壳外部		9.8	--	50		
塑料外壳内部		11.3	--	50		
环境温度		35.0°C	--	--		
线圈绕组温升测量						
环境温度 $t_1$ (°C)						
环境温度 $t_2$ (°C)						
绕组的温升测量点:	$R_1$ ( $\Omega$ )	$R_2$ ( $\Omega$ )	dT (K)	要求值dT (K)	绝缘等级	

11.2	故障条件试验表		P
	额定电压范围(0.9倍或1.1倍) ( V )-----:	/	—
	环境温度 (℃)-----:	/	—
故障条件及元件温升		电源电压 ( V )	故障期间状态和结果
1/8最大不失真， PCB：13.2K， 外壳：11.9K， 环境温度：35.0℃		12	无异常温升，无危险。
喇叭		12	保护，无危险。
	线圈绕组温升		
	环境温度t <sub>1</sub> (℃)		—
	环境温度t <sub>2</sub> (℃)		—



GB8898-2011			
条款	标准要求	试验结果	判定

14. 10. 3		电池测量表					N/A	
电池种类		/		电池型号		/		
电池额定电压		/		电池额定容量		/		
电池制造厂		/						
测量 项 目 状态		充电电流（mA）		锂电池放电电流（mA）		锂电池反向电流（mA）		
		要求值	实测值	要求值	实测值	要求值	实测值	
无元件故障		-	-	-	-	-	-	
故障条 件	-	-	-	-	-	-	-	
附加信息：								

# 声 明

## Statements

1. 报告的检测结果只与被检测的项目有关。  
The results of the testing relate only to the items that tested.
2. 报告无“检验报告专用章”或检验单位公章无效。  
Test report is invalid without the “Special Seal of Test Report” or that of test unit on it.
3. 报告无主检、审核、批准人签章无效。  
Test report is invalid without the signature of the chief tester, examiner and approver.
4. 报告随意涂改复印无效, 如复印需经本中心同意并加盖公章。  
Test report is invalid if randomly altered or duplicated .The consent and seal of this Center is required for any duplication.
5. 委托检验仅对来样负责  
For entrusted tests, this Center is only responsible for the delivered samples.
6. 对检验报告若有异议, 应于收到报告之日起十五日内向检验单位提出, 逾期不予受理。  
For any claim of the report, just refer to the testing unit in 15 days, in case it is not in the above limited time, the claim shall be dismissed.

\*\*\*报告结束\*\*\*