



检验报告

(本报告未经允许不得部分复制)

产品名称: 竖款柱形灯
型号规格: SP-MTPV2
检验类别: 委托检验
生产单位: 深圳市讯鹏科技有限公司
委托单位: 深圳市讯鹏科技有限公司



产品名称	竖款柱形灯	主检型号	SP-MTPV2
附加型号	LS-MTPV2		
生产单位	深圳市讯鹏科技有限公司	商 标	SUNPN 讯鹏
委托单位	深圳市讯鹏科技有限公司		
生产方地址	深圳市龙岗区南湾街道丹竹头社区立信路 45 号 1#厂房五楼(北)		
委托方地址	深圳市龙岗区南湾街道丹竹头社区立信路 45 号 1#厂房五楼(北)		
送样数量	1 个	送样日期	2022 年 02 月 06 日
检验类别	委托检验		
检验地点	中国广东省深圳市宝安区石岩街道官田村新时代工业区七号		
检验环境	温度: 10℃~30℃ 相对湿度: 45~75%R.H.		
检验依据标准	GB 7000.1-2007 《灯具 第 1 部分: 一般要求与试验》 GB 7000.201-2008 《灯具 第 2-1 部分: 特殊要求 固定式通用灯具》		
检验结果	见本报告第 3 页至第 17 页		
检验结论	所检项目合格 (检验单位盖章)		
主 检:		日期: 2022 年 02 月 16 日	
审 核:		日期: 2022 年 02 月 16 日	
签 发:		日期: 2022 年 02 月 16 日	
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 表示要求不适用于该产品, 或不进行该项试验。			



标签

产品名称: 竖款柱形灯

型号: SP-MTPV2

额定参数: 12VDC, 2W



深圳市讯鹏科技有限公司



GB7000.201& GB7000.1			
条款	标准要求	试验结果	判定
1(0)	范围		P
1(0.1)	多个标准同时适用.:	是[Y] 否[]	P
4(2)	分类		P
4(2.2)	防触电保护型式.....:	类 Class III	P
4(2.3)	外壳防护等级.:		N
4(2.4)	可移式灯具或手提灯.....:	是[] 否[N]	N
	适用于普通可燃材料表面的固定式灯具....:	是[Y] 否[]	P
	仅适用于非可燃材料表面的固定式灯具....:	是[] 否[N]	N
4(2.5)	正常使用的灯具.:	是[Y] 否[]	P
	恶劣条件使用的灯具.:	是[] 否[N]	N
5(3)	标记		N
5.1	隔热天花板 F 标记, 符号 		N
5(3.2)	灯具上的标记		N
	标志的位置		N
	符号/文本的格式		N
5(3.3)	附加内容		N
	说明书所用的语言	中文	N
5(3.3.1)	组合式灯具		N
5(3.3.2)	以 Hz 为单位的标称频率		--
5(3.3.3)	工作温度		N
5(3.3.4)	符号或警告注意事项	符号	N
5(3.3.5)	接线图	没提供接线图	N
5(3.3.6)	特殊条件		N
5(3.3.7)	金属卤化物灯灯具的警告		N
5(3.3.8)	半灯具的限制	不是半灯具	N
5(3.3.9)	功率因数和电源电流		--
5(3.3.10)	适于室内使用		P
5(3.3.11)	使用遥控控制装置的灯具	不是遥控控制装置的灯具	N
5(3.3.12)	弹簧夹紧安装式灯具的警告		N
5(3.3.13)	保护屏的说明		P
5(3.3.14)	电源种类的符号		N



GB7000.201& GB7000.1			
条款	标准要求	试验结果	判定
5(3.3.15)	插座的额定电流	无插座	N
5(3.3.16)	恶劣条件使用的灯具		N
5(3.3.17)	Y型、Z型和一些X型连接的安装说明书		N
5(3.3.18)	用PVC软缆的非普通灯具		N
5(3.4)	用水试验	标签试验后清晰可见	N
	用汽油试验	标签试验后清晰可见	N
	试验后字迹清晰	试验后字迹清晰	N
	标贴固定	标贴被固定	N
6(4)	结构		P
6(4.2)	部件可替换, 没有困难		N
6(4.3)	走线槽光滑, 无锐边	走线槽光滑, 无锐边	P
6(4.4)	灯座		N
6(4.4.1)	整体灯座		P
6(4.4.2)	接线连接	附加电源线连接	P
6(4.4.3)	首尾相接安装的灯座		N
6(4.4.4)	定位		P
6(4.4.5)	峰值脉冲电压		N
6(4.4.6)	中心触点		P
6(4.4.7)	恶劣条件使用的灯具		N
6(4.4.8)	光源连接器		N
6(4.5)	启动器座		N
	非II类灯具的启动器座	没有启动器	N
	II类结构的启动器座		N
6(4.6)	接线端子座		N
	连接引线		P
	不固定的接线端子座		N
6(4.7)	接线端子和电源连接件		N
6(4.7.1)	与金属部件接触		P
6(4.7.2)	8mm 带电导体试验		N
	8mm 接地导体试验		N
6(4.7.3)	电源导体用接线端子		N
6(4.7.4)	非电源连接的接线端子		N
6(4.7.5)	耐热接线/套管	耐热接线	P



GB7000.201& GB7000.1			
条款	标准要求	试验结果	判定
6(4.7.6)	多极插头		N
6(4.8)	开关:		N
	-足够的额定值		N
	-足够的固定		N
	-极性电源		N
6(4.9)	绝缘衬垫和套管		P
6(4.9.1)	保持		P
	固定的方法.:		P
6(4.9.2)	绝缘衬垫与套管		P
	a)和 c) 绝缘电阻和电气强度		P
	b) 老化试验。温度 (°C):		P
6(4.10)	II 类灯具的绝缘		N
6(4.10.1)	安装表面-易触及金属部件-基本绝缘的接线，没有接触		N
	安全安装的固定式灯具	安全安装的固定式灯具	N
	电容器		N
	抑制干扰电容器符合 GB/T14472		N
6(4.10.2)	装配缝隙:		P
	-不重合		P
	-试具不触及带电部件	试具不触及带电部件	P
6(4.10.3)	绝缘的维持性:		P
	-固定		P
	-不能替换; 灯具不起作用		P
	-套管固定在其位置上		P
	-灯座内的衬垫		P
6(4.11)	电气连接件		P
6(4.11.1)	接触压力		P
6(4.11.2)	螺钉:		P
	-自攻螺钉	自攻螺钉	P
	-自切螺钉		N
	-至少两个自攻螺钉		P
6(4.11.3)	螺钉锁紧:		P
	-弹簧垫圈		N
	-铆钉		P



GB7000.201& GB7000.1			
条款	标准要求	试验结果	判定
6(4.11.4)	载流部件的材料		P
6(4.11.5)	与木材不接触	灯具内部无木材	P
6(4.11.6)	电气-机械连接系统		N
6(4.12)	机械连接件和密封压盖		P
6(4.12.1)	螺钉由非软金属制成		P
	绝缘材料的螺钉		N
	扭矩试验: 扭矩 (Nm); 部件.:	0.5Nm	P
	扭矩试验: 扭矩 (Nm); 部件.:		N
	扭矩试验: 扭矩 (Nm); 部件.:		N
6(4.12.2)	直径<3mm 的螺钉旋入金属内	直径<3mm 的螺钉	P
6(4.12.4)	锁紧的连接件:		P
	-固定臂; 扭矩 (Nm):	0.75 Nm	P
	-灯座; 扭矩 (Nm):		N
	-按钮开关; 扭矩 0.8Nm.:		N
6(4.12.5)	螺纹密封压盖; 力 (N):	螺纹密封力 60N	P
6(4.13)	机械强度		P
6(4.13.1)	冲击试验:		P
6(-)	-提供防触电保护嵌入式部件; 能量 (Nm) .:	0.2 Nm	P
	-其他嵌入式部件; 能量 (Nm):	0.35Nm	P
6(4.13.1)	-易碎部件; 能量 (Nm):		P
	-其它部件; 能量 (Nm):	0.3 Nm	P
	1) 带电部件		P
	2) 衬垫		P
	3) 防护		P
	4) 罩盖		P
6(4.13.3)	笔直无接头试验指		P
6(4.13.4)	恶劣条件使用的灯具		--
	a) 固定式		N
	b) 手提灯		N
	c) 交货时带支架		N
	d) 临时安装而且适合于安装在支架上		N
6(4.13.6)	跌落桶		P
6(4.14)	悬挂和调节装置		P
6(4.14.1)	机械加载:		N



GB7000.201& GB7000.1			
条款	标准要求	试验结果	判定
	A) 4 倍重量		N
	B) 2.5Nm 扭矩		N
	C) 支架臂; 弯矩 (Nm)		N
	D) 加载轨道安装式灯具		N
	E) 弹簧夹紧安装式灯具, 玻璃搁板。 厚度 (mm)		N
	金属棒。直径 (mm)		N
6(4.14.2)	软缆加载		N
	质量(kg)		N
	导体中的应力 (N/mm ²)		N
	半灯具-质量 (kg)		N
	半灯具-弯矩 (Nm)		N
6(4.14.3)	可调节装置:		N
	-弯曲试验; 周期数.....		N
	-断裂的股数		N
	-随后的电气强度试验		N
6(4.14.4)	伸缩管: 软线未固定在管子上; 导体上没有应力		N
6(4.14.5)	导向滑轮		N
6(4.14.6)	插座上的应力		N
6(4.15)	可燃材料:		P
	-650℃灼热丝试验	灯座 650℃灼热丝试验	P
	-间距≥30mm		P
	-隔板承受第 13.3.1 条针焰试验	灯座针焰试验	P
	-隔板尺寸		N
	-没有剧烈的燃烧材料	没有剧烈的燃烧材料	P
	-热保护		N
	-电子线路免除		N
	有光源控制装置的热塑性材料制成的灯具		P
	a) 结构		P
	b) 温度传感控制器		N
	c) 表面温度		N
6(4.16)	标有  符号的灯具		P
	无光源控制装置		N



GB7000.201& GB7000.1			
条款	标准要求	试验结果	判定
6(4.16.1)	光源控制装置的间距:		P
	-35mm 间距		N
	-10mm 间距		P
6(4.16.2)	热保护器:		N
	-在光源控制装置中	没有热保护器	N
	-在外部		N
	-固定位置		N
	-光源控制装置标记的温度		N
6(4.16.3)	▽曲线测量	(见第 12.6 条)	N
6(4.17)	排水孔		N
	至少 5mm 的间隙		N
6(4.18)	防腐蚀性:		P
6(4.18.1)	-防锈蚀	防锈蚀	P
6(4.18.2)	-铜断裂		N
6(4.18.3)	-铝腐蚀	防铝腐蚀	P
6(4.19)	触发器与镇流器匹配		N
6(4.20)	恶劣条件振动		P
6(4.21)	保护屏:		P
6(4.21.1)	配保护屏		P
6(4.21.2)	光源碎裂后的碎粒不危及安全	不危及安全	P
6(4.21.3)	没有直接通路		P
6(4.21.4)	保护屏的冲击试验	保护屏试验后不损坏	P
	光源腔部件的灼热丝试验		P
6(4.22)	光源的附件		N
6(4.23)	半灯具符合 II 类要求	不是半灯具	N
6(4.24)	金属卤化物灯的紫外线辐射		N
6(4.25)	没有尖端或锐边	没有尖端或锐边	P
6(4.26)	短路保护:		N
6(4.26.1)	未绝缘可触及的 SELV 部件		N
6(4.26.2)	短路试验		N
6(4.26.3)	试验链符合 GB/T16842 的规定		P
7(11)	爬电距离和电气间隙		--



GB7000.201& GB7000.1			
条款	标准要求	试验结果	判定
	工作电压(V)	DC24V	—
	电压型式	[Y]正弦 []非正弦	—
	PTI	[Y]<600 []≥600	—
	额定脉冲电压 (kV)		—
	1) 不同极性的载流部件/带电部件之间: 爬电距离 (mm); 电气间隙 (mm)	Cr. >1.2mm Cl.>1.2mm	P
	2) 载流部件/带电部件与可触及部件之间: 爬电距离 (mm); 电气间隙 (mm)	Cr. >1.2mm Cl.>1.2mm	P
	3) 由于基本绝缘损坏而成为带电的部件与金属部件之间: 爬电距离 (mm); 电气间隙 (mm)		N
	4) 被夹紧处的电缆的外表面与金属部件之间: 爬电距离 (mm); 电气间隙 (mm)		N
	5) 载流部件/带电部件与支承表面之间: 爬电距离 (mm); 电气间隙 (mm)	Cr. >1.2mm Cl.>1.2mm	P

8(7)	接地规定		N
8(7.2.1 +7.2.3)	可触及的金属部件		N
	与支承表面接触的金属部件		N
	电阻≤1 Ω		N
	使用两个自攻螺钉		N
	螺纹成形螺钉		N
	接地连接件先接通		N
8(7.2.2 +7.2.3)	活动连接件等的接地连续性		N
8(7.2.4)	夹紧装置的锁定		N
	符合第 4.7.3 条		N
8(7.2.5)	接地触点是连接插座的一部分		N
8(7.2.6)	接地端子邻近电源接线端子		N
8(7.2.7)	接地端子的电解腐蚀		N
8(7.2.8)	接地端子的材料		N
	接触表面是裸露金属		N
8(7.2.10)	环路安装的 II 类灯具		N
8(7.2.11)	黄绿双色的接地芯线		N



GB7000.201& GB7000.1			
条款	标准要求	试验结果	判定
	接地导体的长度		N
9(14)	螺纹接线端子		--
	单独认证; 零部件清单		N
	灯具的部件		N
9(15)	无螺纹接线端子		--
	单独认证; 零部件清单		N
	灯具的部件		N
10(5)	外部接线和内部接线		P
10(5.2)	电源连接和外部接线		--
10(5.2.1)	连接方法.. .. .:		P
10(5.2.2)	电缆型号.. .. .:		P
	标称截面积 (mm ²):	0.75 mm ²	P
10(5.2.3)	X 型、Y 型或 Z 型连接	Y 型	P
10(5.2.5)	Z 型连接, 不采用螺纹连接		N
10(5.2.6)	电缆入口:		P
	-适合引入		P
	-足够的外壳防护等级	足够的外壳防护等级	P
10(5.2.7)	电缆通过有圆边的刚性材料		P
10(5.2.8)	绝缘衬套:		P
	-适合固定	适合固定	P
	-衬套材料		P
	-绝缘材料制的套管或防护物		P
10(5.2.9)	旋入衬套的锁定		P
10(5.2.10)	软线固定架:		N
	-防止保护层磨损		N
	-有效性明显		N
	-没有机械应力或热应力		N
	-没有采用将软缆打成结头等方法		N
	-绝缘材料或衬垫		N
10(5.2.10.1)	X 型连接的软线固定架:		N
	a) 至少一部分固定		N



GB7000.201& GB7000.1			
条款	标准要求	试验结果	判定
	b) 适合软缆的型号		N
	c) 没有软缆的损坏		N
	d) 整个软缆能装上		N
	e) 没有与夹紧螺钉接触		N
	f) 金属螺钉没有直接压在软缆上		N
	g) 不用专用工具替换		N
	密封压盖没有用作固定架		N
	迷宫式固定架		N
10(5.2.10.2)	Y型和Z型连接, 使用适当的软线固定架		N
10(5.2.10.3)	试验:		N
	-不可能将软缆推入; 不安全		N
	-拉力试验: 25次; 拉力(N)		N
	-扭矩试验: 扭矩(Nm)		N
	-位移≤2mm		N
	-没有导体的位移		N
	-没有软缆或软线的损坏	没有软缆或软线的损坏	P
10(5.2.11)	外部接线进入灯具内部		P
10(5.2.12)	环路安装的接线端子		N
10(5.2.13)	导线端部没有上锡		N
	导线端部上锡: 没有冷流		N
10(5.2.14)	电源插头与灯具的防护型式相同		N
	III类灯具插头		N
10(5.2.15)	低电压颜色规则		N
10(5.2.16)	器具插座(GB17465.1和GB17465.2)		N
	II类型式的器具耦合器		N
10(5.3)	内部接线		P
10(5.3.1)	适当尺寸和型号的内部接线	符合要求	P
	通过式布线		P
	-没有提供/安装说明书		N
	-工厂装配		P
	-插座负载(A)		N
	-温度	105℃	P
	黄绿线只能用于接地		N
10(5.3.1.1)	与固定布线直接连接的内部接线		P



GB7000.201& GB7000.1			
条款	标准要求	试验结果	判定
	截面积(mm ²):		--
	绝缘层厚度		P
	必要处增加额外绝缘		P
10(5.3.1.2)	通过内部限流装置连接到固定布线的内部接线		N
	适当的截面积和绝缘层厚度		N
10(5.3.1.3)	II类灯具的双重绝缘或加强绝缘	III类灯具	N
10(5.3.1.4)	没有绝缘层的导体		N
10(5.3.1.5)	SELV 载流部件		N
10(5.3.1.6)	非聚氯乙烯或橡皮的绝缘层		N
10(5.3.2)	锐边等		P
	没有开关等的移动部件	没有开关	P
	升/降装置的活动件		N
	伸缩管等		P
	绞拧不超过 360°		P
10(5.3.3)	开口		P
	衬套不能取下		P
	衬套在锐边开口处		P
	有保护套的电缆		P
10(5.3.4)	连接点和接合处有效绝缘		P
10(5.3.5)	内部接线上的应力		P
10(5.3.6)	导线支架		N
10(5.3.7)	导线端部没有上锡		N
	导线端部上锡: 没有冷流		N
11(8)	防触电保护		--
11(8.2.1)	带电部件不可触及	不可触及	P
	任一位置防护		P
	双端钨丝灯		N
	绝缘漆不可靠		N
	双端高压气体放电灯		P
11(8.2.2)	可移式灯具调节到最不利位置		P
11(8.2.3)	II类灯具:		N
	-在调换启动器或光源时, 基本绝缘金属部件不可触及	III类灯具基本绝缘	N



GB7000.201& GB7000.1			
条款	标准要求	试验结果	判定
	-除调换启动器或光源外基本绝缘不可触及		N
	-玻璃保护罩不用作补充绝缘	玻璃保护罩	N
	卡口灯座的 I 类灯具		N
11(8.2.4)	可移式灯具:		N
	-防触电保护与支撑面无关		N
	-接线端子座完全遮盖		N
11(8.2.6)	罩盖牢固固定	牢固	P
11(8.2.7)	0.5 μ F 以上电容器的放电		N
	有电容器的与可移式灯具相连的插头		N
	有电容器的与其他灯具相连的插头		N
	放电装置在电容器上或电容器内		N
	单独安装的放电装置		N
12(12)	耐久性试验和热试验		P
12(12.3)	耐久性试验:		P
	-安装位置.....:	正常安装	—
	-试验温度(°C).....:	35°C	—
	-总时间(h).....:	168h	—
	-电源电压: Un 因子; 计算的电压(V).....:	24X1.1=26.4VDC	—
	-所用光源.....:	LED 光源	—
12(12.3.2)	耐久性试验后:		P
	-没有部件不能工作		P
	-灯具没有不安全 (包括开裂、烧焦、形变等)	灯具没有形变	P
	-没有损坏轨道系统		N
	-标记字迹清晰	标记字迹清晰可见	P
12(12.4)	热试验(正常工作)	(见附件 1)	P
12(12.5)	热试验(异常工作)	(见附件 1)	P
12(12.6)	热试验(光源控制装置故障条件):		N
12(12.6.1)	-异常条件的情形.....:		—
	-电子光源控制装置		N
	-在 1.1Un 下测得的线圈温度 (°C).....:		—
	-在 1.1Un 下测得安装表面的温度 (°C)....:		N
	-计算得到的安装表面的温度 (°C).....:		N



GB7000.201& GB7000.1			
条款	标准要求	试验结果	判定
	-轨道安装式灯具		N
12(12.6.2)	温度传感控制器		N
	-异常条件的情形.....:		—
	-热熔丝		N
	-手动复位断流器		N
	-自动复位断流器		N
	-测得安装表面的温度 (°C)		P
	-轨道式灯具		N
12(12.7)	热试验(塑料灯具内光源控制装置故障条件):		N
	-异常条件的情形.:		—
12(12.7.1)	-在 1.1Un 下测得的线圈温度 (°C):		—
	-在 1.1Un 下测得的固定点/暴露部件的温度 (°C):		N
	-计算得到的固定点/暴露部件的温度 (°C):		N
12(12.7.2)	温度传感控制器		N
	-热熔丝		N
	-手动复位断流器		N
	-自动复位断流器		N
	-测得的固定点/暴露部件的温度 (°C):		N
13(9)	防尘、防固体异物和防水		N
13(9.2)	粉尘、固体异物和水进入的试验:		N
	-按 IP 的分类.....:	IP20	P
	-试验期间的安装位置.:	正常安装	—
	-紧固螺钉锁紧; 扭矩 (Nm):	0.3 Nm	—
	-试验依据的条款.:		—
	-随后的电气强度试验		N
	a) 防尘灯具内无滑石粉沉积	灯具内无滑石粉沉积	N
	b) 尘密灯具内无滑石粉沉积		N
	c) 载流部件或可能造成危害的地方无水迹		N
	d) i) 没有排水孔的灯具, 没有水进入	没有排水孔的灯具, 没有水进入	N
	d) ii) 有排水孔的灯具, 水进入没有危害		N



GB7000.201& GB7000.1			
条款	标准要求	试验结果	判定
	e) 水密灯具内无水		N
	f) 不与带电部件接触 (IP2X)		N
	f) 试具不进入外壳内 (IP3X 和 IP4X)		N
13(9.3)	48 小时潮湿试验	95%R.H 29℃ 48H	P
14(10)	绝缘电阻和电气强度		--
14(10.2.1)	绝缘电阻试验		P
	最小绝缘电阻 (MΩ):		P
	SELV:		P
	-不同极性的载流部件之间.:	最小绝缘电阻>2 MΩ	P
	-载流部件与安装表面之间.....:	最小绝缘电阻>2 MΩ	P
	-载流部件与灯具的金属部件之间.:	最小绝缘电阻>2 MΩ	P
	非 SELV:		N
	-不同极性的带电部件之间.:		N
	-带电部件与安装表面之间.....:		N
	-带电部件与灯具的金属部件之间.....:		N
	-通过开关动作可以成为不同极性的带电部件之间.:		N
14(10.2.2)	电气强度试验		P
	模拟灯		P
	带触发器的灯具工作 24h 试验后		P
	带手动触发器的灯具		N
	试验电压 (V):		P
	SELV:		N
	-不同极性的载流部件之间.:	500V 无异常	P
	-载流部件与安装表面之间.....:	500V 无异常	P
	-载流部件与灯具的金属部件之间.:	500V 无异常	P
	非 SELV:		N
	-不同极性的带电部件之间.:		N
	-带电部件与安装表面之间.....:		N
	-带电部件与灯具的金属部件之间.....:		N
	-通过开关动作可以成为不同极性的带电部件之间.:		N
14(10.3.1)	泄漏电流 (mA):		--



15(13)	耐热、耐火和耐电痕		P
15(13.2.1)	球压试验:		P
	-受试部件; 温度 (°C)	塑胶部位: 125 °C	P
	-受试部件; 温度 (°C)		N
15(13.3.1)	针焰试验 (10s):		P
	-受试部件.....	塑胶部位	P
	-受试部件.....		N
15(13.3.2)	灼热丝试验 (650°C):		P
	-受试部件.....	塑胶部位:650 °C	P
	-受试部件.....		N
15(13.4.1)	耐电痕试验: 受试部件.....		N



附图 1 外观图



附图 2 外观图





申 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.