

美的 Q3/淡雅白-12.5W 台灯

产品规格书

项次	品名	型号	编码	69 码
1	美的 Q3 淡雅白 -12.5W 台灯	MTD12.5-M/K-05	21079027002061	6973487290797

编制者:	周志恒、袁凯平
会签者:	翁将华、李利洁
审核者:	黄峰
供方会签:	OEM 产品, 需要厂家在封面盖章, 扫描间插在封面页后
编写日期:	2020-08-20


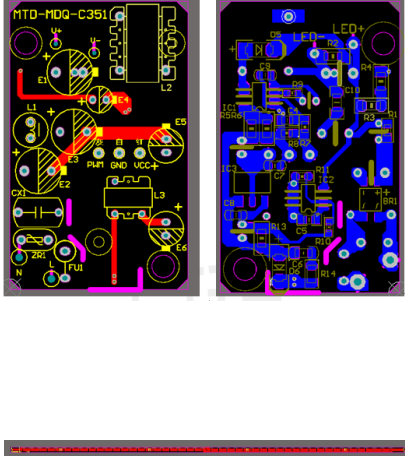
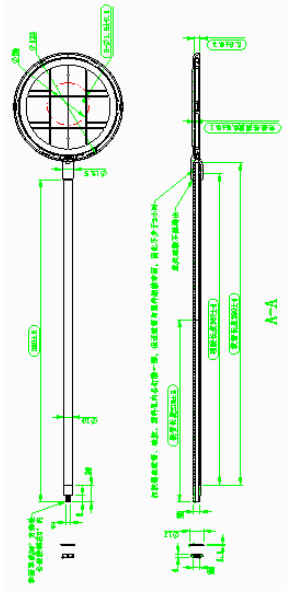
修订记录

版本号	修订项	修订内容	修订人	修订日期
V1.0		初次编写		

目录

1 产品外观	1
2 产品功能	1
3 产品基本规格参数	1
4 产品参数指标	2
5 产品可靠性要求	3
6 产品要求&EMC.....	3
7 供应商协议保证要求	4
8 其外观、标志和包装要求	5
9 其他要求	6

1 产品外观

产品外观图	光源、驱动部件图	结构部件图
		

2 产品功能

如有该功能则填写“√”，反之则填写“×”，其他功能请填写描述。

亮度档位	色温	延时关灯	45min 定时休息	自动光感	夜灯	其他
无极调光(10—100%)	4000K	√	×	√	×	恒照度

3 产品基本规格参数

尺寸	灯具外形尺寸 mm	128*128*600mm	
	灯头发光面直径 mm	128 mm	
重量	灯具净重/g	830g±5%	
颜色	灯体颜色	淡雅白	
发光	发光方式	直下/侧发光	
控制	开关方式		
工艺	材质	底座：ABS	灯杆：铁管+软管+硅胶
		灯头：ABS	

	工艺	注塑
光源	光源	类型：LED 规格：2835 3V 0.5W 150mA 功率：0.5W (如光源为 LED 需填写串并方式，主光源：23 串 2 并；芯片厂家：华灿/ 三安；封装厂家：锐拓/华皓)
	灯珠数量/个	46
驱动	驱动方式	恒压/恒流
	适配器	外置/内置/USB/Type-C
调节范围	灯头可调节角度	360°
	灯杆可调节角度	小于 360°
电池	电池容量/mAh	/
	时长/H	充电时长： / ； 放电时长： /
检测	产品认证	CCC
	是否可通过 EMC 检测	通过
环境	环境温度	工作温度：-20℃~50℃ ； 储存温度：-25℃ ~+45℃
	环境湿度	工作湿度： <90% ； 储存湿度： <90%
	IP 等级： IP20； 按照防触电保护型式分类： 二类	
包装	菲盒/黄盒/白盒	

4 产品参数指标

测试条件：在额定电压输入和 25°C±1°C 的使用环境下，点亮 15 分钟后的测试数据。

项目名称	单位	测试状态	额定值	判定标准	备注
输入电压	V		220V	(±3%)	
输入电流	A		0.12A	[-10%~+10%]	
灯具功率	w	12.6	12.5W	[-10%~+10%]	
功率因数	PF	0.5	0.5		
色温	K	最亮/高档	4000K		
显色指数	Ra	所有状态	≥95		
色容差		3	≤5		
光通量	Lm	最亮/高档	≥800 lm		
光效	Lm/w	最亮/高档	≥58 lm/W		
照度等级	普通/A/AA/AAA				

频闪	参照 IEEE PAR1789---低风险和不可察觉到的影响水平的闪烁频率和波动深度函数关系 注：OEM 产品暂定用相机拍摄，如无频闪现象，可判定为该产品符合频闪要求。
蓝光等级	RG0

5 产品可靠性要求

根据产品特点填写

项目名称	具体要求	备注
开关冲击试验	额定电压下，以通 30S，断 30S 为一个循环，持续 10000 个循环。试验完成后，能正常启动，各项电气性能良好。	
低温低压启动	LED 灯具在低温试验箱中放置 4H 后，以额定电压或额定电压范围下限值的 0.85 倍通电测试，LED 灯具需在 2s 内能正常启动并正常工作，要求连续开关（3 秒开 3 秒关）启动 5 次，测试完成后各项电气性能正常。	
高压高温	实验条件：箱内设置 50℃，每日 1min 开、1min 关冲击 10 次，工作 168h/1000h； 实验电压：宣称的最高电压； 判定标准：试验后，样品的标贴应无开裂或脱落，样品无明显的损坏；	
高压高湿实验	将 LED 灯具的驱动分开置于环境温度 85℃、相对湿度 85%试验箱中，灯具其他部位置于试验箱外，给 LED 灯具通额定电压，测试 168h，试验完成后，LED 灯具应能正常启动，无失效、闪烁等不良现象	低压产品不适用
盐雾试验	将样品放入 PH 值为 6.5~7.2，浓度为 50±5g/L 氯化钠水溶液中，室内灯具镀层螺钉类及小五金件试验 8H，电镀外观件试验 24H，喷粉类五金件及彩涂板试验 8H，阳极氧化铝型材试验 8H，不锈钢制品和不锈钢水晶灯挂钩试验 24H。	低压产品不适用
其他	除以上规定测试项目外，其他测试项目还需满足对应国标或企标要求	

6 产品要求&EMC

项目名称	具体要求	备注
标志	符合 GB7000.1-2015 灯具一般要求与试验要求	
结构	符合 GB7000.1-2015 灯具一般要求与试验要求	
外部接线和内部接线	符合 GB7000.1-2015 灯具一般要求与试验要求	
接地规定	符合 GB7000.1-2015 灯具一般要求与试验要求	III类产品不适用
防触电保护	符合 GB7000.1-2015 灯具一般要求与试验要求	低压产品不适用
防尘、防固体异物和防水	符合 GB7000.1-2015 灯具一般要求与试验要求	

绝缘电阻和电气强度	符合 GB7000.1-2015 灯具一般要求与试验要求	
爬电距离和电气间隙	符合 GB7000.1-2015 灯具一般要求与试验要求	低压产品不适用
耐久性试验和热试验	符合 GB7000.1-2015 灯具一般要求与试验要求	
耐热、耐火和耐起痕	符合 GB7000.1-2015 灯具一般要求与试验要求	
辐射骚扰	符合 GB17743 国家标准要求与试验要求	低压产品不适用
传导骚扰	符合 GB17743 国家标准要求与试验要求	低压产品不适用
谐波测试	符合 GB17625.1 国家标准要求与试验要求	低压产品不适用
其他	除以上规定测试项目外，其他测试项目需满足对应国标或企标要求	
整灯振动测试	依据 GB/T 4857.7 进行试验，试验后不允许出现样品破损及驱动元器件脱落的现象。	
模拟安装	模拟规格书上安装方式应符合图纸和技术规范的要求。灯具应能顺利安装并正常使用。对于活动部件，需模拟安装操作 20 次；操作完成后不得出现材料疲劳、破损或功能失效。	
特殊功能测试	调光测试、光控测试、人体感应测试、雷达控制测试、无线控制测试、智能控制测试、按企划书要求进行测试。	
关键零部件一致性检查	核对实物与关键元器件清单的一致性，重点核对 IC、电解电容、变压器、电感、LED 光源、电线、控制装置等元器件的位置、厂家、型号等是否一致	
1、产品必须严格按照封样样板和 BOM 清单生产，不能擅自变更； 2、供应商已完成产品商检涵盖，可以协助办理出口报关所需通关单等有关文件资料，如果因为没有办理商检影响出货，供应商承担由此引起的损失；		

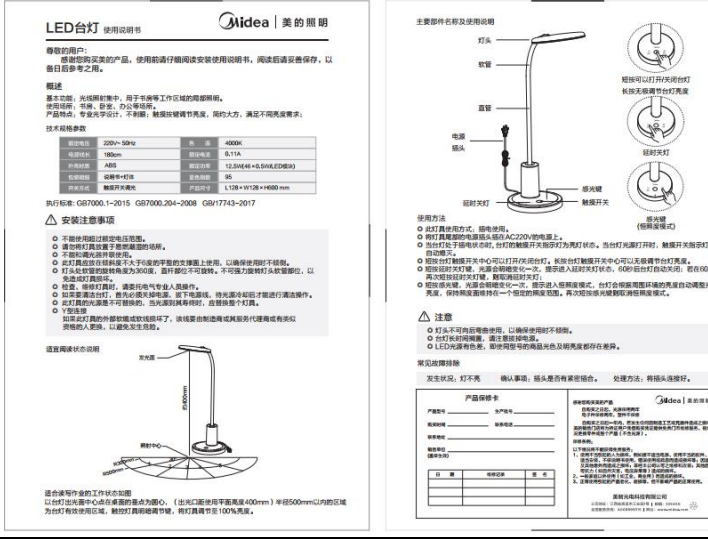
7 供应商协议保证要求

此项为我司与供方达成的技术协议，不作为测试项目进行测试

项目名称	具体要求	备注
工作寿命	在额定电压输入，25°C±5°C 的使用环境下，工作寿命≥20000h；并且在工作寿命之内。	供应商协议保证
质保期	2 年 + 6 个月库存期（包括运输期）：2 年半	供应商协议保证

开关寿命测试	前期实验室测试手动 350 次以上能正常使用；带负载后 2S 按一次，要求 4 万次后开关应能正常工作	供应商协议保证
--------	---	---------

8 其外观、标志和包装要求

项目名称	具体要求	内容见附件
外观要求	产品无破损，划痕，变形，黑点，污渍，色差，脱漆，生锈，披锋等不良；面框型材正面拼接缝隙及后面焊点符合美的标准。	
包装规格	内盒 装箱数： <u>6</u> 个/内箱；内箱尺寸： <u>175*175*330mm</u> 内箱材质： <u>250g 灰底白板+140g 高强 E 瓦+140gA 级白牛皮/覆亚膜</u> 外箱 装箱数： <u>1</u> 个/外箱；外箱尺寸： <u>545*370*350mm</u> 外箱材质： <u>B+C 双瓦楞+面里纸 145gA 级牛皮纸+中纸 115g+高瓦 120g</u>	
包装结构	必须与包装工程师验证过的包装保持一致，不能擅自变更	
跌落测试	依灯体的总重量选定测试高度，使用跌落测试仪测量，将包装好的成品放置于相应的高度，分别对其一角三棱六面进行测试，测试时应使其垂直下落。	
外箱	无破损，无明显变形，印刷清晰，标贴牢固位置一致，净毛重标示准确	
内盒	无破损，无明显变形，印刷清晰，标贴牢固位置一致，净毛重标示准确	
外箱标贴		
说明书(保修卡)		
配件包	/	

铭牌标贴		
合格证 (Logo)		
防触电标	/	
禁止覆盖标识	/	
有害物质声明	/	

9 其他要求

项目名称	具体要求	备注 (插入附件)
BOM 表		 双A台灯 (恒照度) BOM表.xls
关键元器件清单		 关键元器件清单.d OC
驱动丝印	/	/
(可增加项目)	/	/