

国家强制性产品认证

试验报告

■新申请 □变更 □监督 □复审 □其他：

申请编号：A2022CCC1002-4044732
(任务编号)

产品名称：LED 模块用交流/直流电子控制装置（LED
控制装置，控制端口调光：DALI，内装式，
隔离式，恒流模式，tc：90℃，定温热保
护：120℃）

型 号：见附页型号列表

检测机构：国家广播电视产品质量检验检测中心
(北京泰瑞特检测技术服务有限责任公司)



申请编号: A2022CCC1002-4044732 (任务编号) 样品名称: LED 模块用交流/直流电子控制装置(LED 控制装置, 控制端口调光: DALI, 内装式, 隔离式, 恒流模式, tc: 90℃, 定温热保护: 120℃) 型号规格: SIRIO SQ 165W/300-1000 AD (主检) 输入: 220-240V~, 50/60Hz 220-240V== 样品数量: 1 台 样品状态: 良好 收样日期: 2022.10.13 完成日期: 2022.11.09 样品来源: 送样	委托人: TCI Telecomunicazioni Italia S.r.l. 委托人地址: Via Parma 14 21047 Saronno (VA) 意大利 生产者: Signify Netherlands B.V. 生产者地址: High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, 荷兰 生产企业: Signify Poland Sp. z o.o. 生产企业地址: 64-920 Pila ul. Przemyslowa 29, 波兰
试验结论: 合格	
本申请单元所覆盖的产品型号规格及相关情况说明: 本次申请的 LED 模块用交流/直流电子控制装置(LED 控制装置, 控制端口调光: DALI, 内装式, 隔离式, 恒流模式, tc: 90℃, 定温热保护: 120℃), 输入均为: 220-240V~, 50/60Hz (交流), 220-240V== (直流); 所有型号的具体参数见型号列表。 型号之间, 外观尺寸一致, 材质一致, PCB 一致, PCB 原理图相同, 电源连接方式, 控制电路相同和输出方式相同, 安装方式相同(内装式), 系列之间的差异是部分元器件规格不同导致输出不同。	
签发人: 刘志刚/韩正涛 签名:  签发日期: 2022.11.09	
备注: 本次申请为派生申请。 母证书编号: 2019011002267136。 母报告编号(申请编号): 00303-AQ1912330032 (A2019CCC1002-3347743) C-00201-22M-1644 (A2022CCC1002-3957931)。 派生产品与原获证产品相比, 仅委托人不同、型号命名不同, 其它均相同, 故本次仅进行标志试验。	

附页：型号列表

本次申请的LED模块用交流/直流电子控制装置(LED控制装置,控制端口调光: DALI, 内装式, 隔离式, 恒流模式, tc: 90℃, 定温热保护: 120℃),

具体型号规格见下表:

序号	型号	输出电压 (Vdc)	输出电流 (A)	最大输出电压 (Vdc)	输出功率
1	SIRIO SQ 165W/300-1000 AD	80-235	0.3-1.05	Max. 280V	165W
2	SIRIO SQ 165W/200-700 AD	100-300	0.2-0.7	Max. 350V	165W

输入均为: 220-240V ~ 50/60Hz 220-240VDC
调光线路与 LV 线路之间基本绝缘。

附页：派生对照表

	原申请 证书编号：2019011002267136	本次派生申请
委托人	Signify Netherlands B.V.	TCI Telecomunicazioni Italia S. r. l.
委托人地址	High Tech Campus 48 5656 AE Eindhoven, 荷兰	Via Parma 14 21047 Saronno (VA) 意大利
型号	Xi SR 165W 0.3-1.0A SNEMP 230V C170 sXt	SIRIO SQ 165W/300-1000 AD
	Xi SR 165W 0.2-0.7A SNEMP 230V C170 sXt	SIRIO SQ 165W/200-700 AD

报 告 组 成

内容	有无	页数/页码	编号
封面	√	1	/
首页	√	1	/
附页	√	1	/
派生对照表	√	1	/
报告组成	√	1	/
安全试验报告	√	17	C-00201-22-3344-S
电磁兼容试验报告	√	7	C-00201-22-3344-E
封底	√	1	/

本报告由表中划√的所有内容组成.

判定： P 试验结果符合要求
F 试验结果不符合要求
N 要求不适用于该产品， 或不进行该项试验

安全认证试验报告

申请编号: A2022CCC1002-4044732 (任务编号) 样品名称: LED 模块用交流/直流电子控制装置(LED 控制装置, 控制端口调光: DALI, 内装式, 隔离式, 恒流模式, tc: 90℃, 定温热保护: 120℃) 型号规格: SIRIO SQ 165W/300-1000 AD (主检) 输入: 220-240V ~, 50/60Hz 220-240V === 商标: / 样品数量: 1 台 样品生产序号: / 收样日期: 2022.10.13 样品来源: 送样 抽样通知书编号: /		委托人: TCI Telecomunicazioni Italia S. r. l. 委托人地址: Via Parma 14 21047 Saronno (VA) 意大利 生产者: Signify Netherlands B.V. 生产者地址: High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, 荷兰 生产企业: Signify Poland Sp. z o.o. 生产企业地址: 64-920 Pila ul. Przemysłowa 29, 波兰	
试验依据标准: GB 19510.1-2009 《灯的控制装置 第 1 部分: 一般要求和安全要求》 GB 19510.14-2009 《灯的控制装置 第 14 部分: LED 模块用直流或交流电子控制装置的特殊要求》			
试验结论: 合 格			
本申请单元所覆盖的产品型号规格及相关情况说明: 本次申请的 LED 模块用交流/直流电子控制装置(LED 控制装置, 控制端口调光: DALI, 内装式, 隔离式, 恒流模式, tc: 90℃, 定温热保护: 120℃), 输入均为: 220-240V ~, 50/60Hz (交流), 220-240V === (直流); 所有型号的具体参数见型号列表。 型号之间, 外观尺寸一致, 材质一致, PCB 一致, PCB 原理图相同, 电源连接方式, 控制电路相同和输出方式相同, 安装方式相同(内装式), 系列之间的差异是部分元器件规格不同导致输出不同。			
主检: 徐海涵		签名: 徐海涵 日期: 2022.11.09	
审核: 刘立		签名: 刘立 日期: 2022.11.09	
签发: 刘志刚/韩正涛		签名: 韩正涛 日期: 2022.11.09	
		盖章 2022 年 11 月 09 日	
备注	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。 报告中条款列的括号内为与 GB19510.1-2009 相对应的条款。		

样 品 描 述 及 说 明				
安装方式分类	☐ 独立式 ☒ 内装式 ☐ 整体式			
防电击保护分类	☐ 等效安全特低电压 ☒ 隔离式控制装置 ☐ 自耦式控制装置 ☐ 安全特低电压控制装置			
独立式防电击分类	☐ I 类转换器 ☐ II 类转换器			
独立式保护分类	☐ 非固有式耐短路 ☐ 固有式耐短路 ☐ 失效保护式 ☐ 非耐短路			
电 源 种 类	☒ 额定电源电压: 220-240V~ (交流); 220-240V $\overline{\rule{0.5em}{0.4pt}}$ (直流) ☒ 额定电源电流: 0.85-0.76A ☒ 电源频率: 50/60Hz; DC			
输出方式	☐ 恒压模式 ☒ 恒流模式 ☐ 多路输出 ☒ 单路输出			
恒压源	☐ 额定的输出电压 (V): ☐ 输出电流范围 (A):			
恒流源	☒ 额定的输出电流 (A): 0.3-1.05A ☒ 输出电压 (MaxV): 280Vdc			
外壳最高工作环境 温度 (tc):	90℃	独立式最高额定环 境温度 (ta):	☐ 有 ☐ 无	
接地符号	☐ 功能接地 ☐ 保护接地	可控控制装置	☒ 是 ☐ 否	
变压器初级绕组	☒ 漆包线 ☐ 丝包线 ☐ 其它	变压器次级绕组	☐ 漆包线 ☐ 丝包线 ☒ 其它	
输出变压器磁芯	☒ 铁氧体, 型号: —— ☐ 玻璃合金, 牌号——			
接地方式	☐ 保护接地, ☐ 功能接地, ☐ 外壳接地, ☐ 接线柱连接, ☐ 黄绿双色线连接			
输入接线方式	☐ 螺纹端子, ☒ 无螺纹端子, ☐ 连接导线, ☐ 插入式, ☐ 耦合器			
输出接线方式	☐ 螺纹端子, ☒ 无螺纹端子, ☐ 连接导线, ☐ 插入式, ☐ 耦合器			
热 保 护 形 式	☐ P级热保护, ☒ 定温热保护, ☐ 无热保护		热保护参数: 120℃ 温度 —— 电流 —— 电压 ——	
材 料	外 壳	塑 料	骨 架	塑 料
外 观 描 述	样品外形尺寸 L (mm) × W (mm) × H (mm):	见照片	样品重 量 (kg)	/
调 光 分 类	☐ 不可调光; ☒ 可调光 调光范围: <u>10</u> % ~ 100 % 控制端口调光: ☒ DALI ☐ PWM ☐ 0-10V ☐ 其它 非控制端口调光: ☐ 手机APP ☐ WIFI ☐ 蓝牙 ☐ 红外线遥控 ☐ 触摸和电位器 ☐ 调光开关 ☐ 其它			
其 它 说 明	1、本次申请的产品为交直流输入的内装式控制装置, 采用塑料外壳, 恒流输出型。 2、本次申请为派生申请。派生产品与原获证产品相比仅委托人、型号命名不同, 其它均相同, 故本次对主检型号 SIRIO SQ 165W/300-1000 AD 进行标志试验。			

主检产品基本情况			
1. 样品名称: LED 模块用交流/直流电子控制装置 (LED 控制装置, 控制端口调光: DALI, 内装式, 隔离式, 恒流模式, tc: 90℃, 定温热保护: 120℃)			
2. 型号: SIRIO SQ 165W/300-1000 AD			
3. 规格: 输入: 220-240V ~ 50/60Hz, 220-240VDC; 0.85-0.76A 输出: 300-1050mA, 80-235Vdc, Max. 280VDC, 165W			
4. 商标: /			
主检产品一般情况描述			
样品描述及说明			
安装方式	☐ 独立式 ☒ 内装式 ☐ 整体式		
防电击保护分类	☐ 等效安全特低电压 ☒ 隔离式控制装置 ☐ 自耦式控制装置 ☐ 安全特低电压控制装置		
外壳结构方式	☐ 塑壳封闭式 ☐ 塑壳带通风槽		
	☐ 金属壳封闭式 ☐ 金属壳带通风槽, 线路板和金属壳间绝缘内衬材料: ____/____		
	☒ tc 值: <u>90</u> °C ☒ ta 值: <u>55</u> °C		
是否灌封绝缘胶	☐ 否		
	☒ 是 ☐ 全灌封 ☐ 半灌封 绝缘胶名称、牌号: ____/____		
IP等级	☐ IP20 ☐ ____		
连接方式	☒ 无螺纹接线端子 接线端子额定值: ____A、____V 端子接线能力(截面积): <u>0.5-1.5</u> mm ²		
	☐ 螺纹接线端子 端子绝缘材料: ____ 端子接线能力(截面积): ____ mm ²		
	☐ 连接导线 导线型号: ____ 导线截面积: ____ mm ²		
	☐ 插入式 插头额定值: ____A、____V		
	☐ 耦合器 耦合器型号: ____ 耦合器额定值: ____A、____V		
保护接地方式	☐ 专用接地螺钉 ☐ 专用接地引出线 ☐ 专用接地螺纹接线端子		
	☐ 专用接地非螺纹接线端子 ☐ 依靠安装在导电金属上的方式接地		
是否有功能接地	☒ 否 ☐ 是	是否有底板接地	☒ 否 ☐ 是
主检产品关键的安全和 EMC 结构/技术参数描述			
1. 电路形式			
输入端 特征	LED模块用控制装置功能	☐ 普通型 ☒ 调光型 调光范围 10 % ~ 100 % 控制端口调光: ☒ DALI ☐ PWM ☐ 0-10V ☐ 其它 非控制端口调光: ☐ 手机APP ☐ WIFI ☐ 蓝牙 ☐ 红外线遥控 ☐ 触摸和电位器 ☐ 调光开关 ☐ 其它	
		☐ 智能型电源电压范围 ____ V ~ ____ V, LED 模块功率: ____ W ~ ____ W	
	保险丝	☒ 额定值: <u>5</u> A、 <u>250</u> V ☐ 电阻熔断器: ____	
	压敏电阻	☒ 无 ☐ 有 压敏电阻型号 ____	
电路形式	☒ 有源电子开关整流滤波电路 ☐ 无源电子开关整流滤波电路		
输出	异常保护电路	☒ 电子电路保护 ☐ 聚合物自复保险丝自复保险丝型号规格: ____	

端 特 征	输 出 模 式	☒ 恒流模式 ☐ 恒压模式
2. EMI 防护电路		
是 否 有 EMI 防 护 接 地 电 容	☒ 否	
	☐ 是接地电容型号：_____ 电容量：_____ 耐压：____V 数量：_____	

本次申请的产品型号规格列表页：

本次申请的LED模块用交流/直流电子控制装置(LED控制装置,控制端口调光: DALI,内装式,隔离式,恒流模式,tc: 90℃,定温热保护: 120℃),
具体型号规格见下表:

序号	型号	输出电压 (Vdc)	输出电流 (A)	最大输出电压 (Vdc)	输出功率
1	SIRIO SQ 165W/300-1000 AD	80-235	0.3-1.05	Max. 280V	165W
2	SIRIO SQ 165W/200-700 AD	100-300	0.2-0.7	Max. 350V	165W

输入均为: 220-240V ~ 50/60Hz 220-240VDC
调光线路与 LV 线路之间基本绝缘。

GB19510.14(GB19510.1)			
条 款	检 验 要 求	试验结果	判定
7	标志		P
7.1 (7.1)	必备标志		P
	—来源标志		P
	—型号规格	SIRIO SQ 165W/300-1000 AD	P
	—独立式 LED 模块用电子控制器符号		N
	—可更换部件与控制器标志的关系		N
	—额定的电源电压:	220-240V~ 220-240VDC	P
	电源频率 (Hz):	50/60Hz	P
	电源电流 (A):	0.76-0.85A	P
	—接地符号		N
	—端子位置和用途的线路图		N
	—tc 值	90℃	P
	—独立式 ta 值	55℃	P
	—热保护控制装置的温度标志:		N
	—恒压模式: 额定的输出电压		N
	—恒流模式: 额定的输出电流和最大输出电压	0.3-1.05A Max.280Vdc	P
	—SELV 标记		P
7.2 (7.1)	补充标志:		P
	—防止意外接触带电部件的说明		N
	—接线端子所用导线截面积 (mm ²)	0.5-1.5	P
	—与之匹配灯的数量、型号及功率	165W	P
	—转换器是否具有连接电源的绕组的说明:		N
	—等效安全特低压 LED 模块用电子控制器的适用说明:		N
	—整体式 LED 模块用电子控制器无标志		N
- (7.2)	标志应清晰而持久		P
	通过目视检验和如下试验确定标志是否清晰耐久	清晰耐久	P
	用一块沾水的布在标记上轻轻擦试 15s, 然后换另一块浸泡过汽油的布擦试 15s	清晰耐久	P

主要仪器设备清单

序号	名 称	型 号	编 号	校准有效期 至	本次使用(√)
1	水, 汽油, 布	--	--	--	√
2	游标卡尺	YB5002B	1401011911.00	2023/8/25	√
3	秒表	JS-307	A030120150011	2022/12/22	√
4	温湿度计	RC-4HA	A030120170003.01	2022/12/5	√

电磁兼容型式试验报告

申请编号: A2022CCC1002-4044732 (任务编号) 样品名称: LED 模块用交流/直流电子 控制装置(LED 控制装置, 控制端口 调光: DALI, 内装式, 隔离式, 恒流 模式, tc: 90℃, 定温热保护: 120℃) 型号规格: SIRIO SQ 40W/300-1000 1-10V 商标: / 样品数量: / 样品生产序号: / 收样日期: / 样品来源: / 抽样通知书编号: /	委托人: TCI Telecomunicazioni Italia S.r.l. 委托人地址: Via Parma 14 21047 Saronno (VA) 意 大利 生产者: Signify Netherlands B.V. 生产者地址: High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, 荷兰 生产企业: Signify Poland Sp. z o.o. 生产企业地址: 64-920 Pila ul. Przemysłowa 29, 波兰
---	---

试验依据标准:

GB/T 17743-2021 电气照明和类似设备的无线电骚扰特性的限值和测量方法

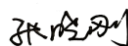
GB 17625.1-2012 电磁兼容 限值 谐波电流发射限值(设备每相输入电流≤16A)

试验结论: 合格

本申请单元所覆盖的产品型号规格及相关情况说明:

本次申请的 LED 模块用交流/直流电子控制装置(LED 控制装置, 控制端口调光: DALI, 内装式, 隔离式, 恒流模式, tc: 90℃, 定温热保护: 120℃), 输入均为: 220-240V~, 50/60Hz (交流), 220-240V  (直流); 所有型号的具体参数见型号列表。

型号之间, 外观尺寸一致, 材质一致, PCB 一致, PCB 原理图相同, 电源连接方式, 控制电路相同和输出方式相同, 安装方式相同(内装式), 系列之间的差异是部分元器件规格不同导致输出不同。

主检: 张晓刚 签名:  日期: 2022.11.09

审核: 徐 翥 签名:  日期: 2022.11.09

签发: 刘志刚/韩正涛

签名: 

签发日期: 2022.11.09

(盖章)

2022 年 11 月 09 日

备注	本次申请为派生申请。母证书编号：2019011002267136。母报告编号（申请编号）：00303-AQ1912330032（A2019CCC1002-3347743）C-00201-22M-1644（A2022CCC1002-3957931）。派生产品与原获证产品相比，仅委托人不同、型号命名不同，其它均相同，不影响 EMC 性能，故本次无需补做测试。
----	--

样 品 描 述 及 说 明					
1、受试设备（EUT）描述： 安装方式：内装式 接地方式：通过电源线保护接地/浮地 额定参数： 额定电压：220-240V~ / 220-240V == 频 率：50/60Hz 额定功率：165W 供电方式：单相交流/直流输入 运行模式：					
2、除电源接口以外的有线网络接口的调光器信息 调光器型号： ， 调光器制造商： 调光器额定输入电压(V)： 调光器额定输出频率(Hz)： 调光器输出电压： ☐ SELV, ☐ FELV, ☐ ELV					
3、其它说明： 1. 制造商宣称：负载端未直接或间接连接到网络，且不可以连接长度≥3 米的电缆，无需进行测试。 2. 本次申请的 LED 模块用交流/直流电子控制装置（LED 控制装置，控制端口调光：DALI，内装式，隔离式，恒流模式，tc：90℃，定温热保护：120℃），输入为：220-240V~ 50/60Hz，220-240VDC。					
序号	型号	输出电压(Vdc)	输出电流(A)	最大输出电压(Vdc)	输出功率
1	SIRIO SQ 165W/300-1000 AD	80-235	0.3-1.05	Max. 280V	165W
2	SIRIO SQ 165W/200-700 AD	100-300	0.2-0.7	Max. 350V	165W
3. 本次申请为派生申请。母证书编号：2019011002267136。母报告编号（申请编号）： 00303-AQ1912330032（A2019CCC1002-3347743）C-00201-22M-1644（A2022CCC1002-3957931）。派生产品 与原获证产品相比，仅委托人不同、型号命名不同，其它均相同，不影响 EMC 性能，故本次无需补做测试。					

声 明

本报告试验结果仅对受试样品有效；

未经许可本报告不得部分复制；

对本报告如有异议，请于收到报告之日起十五天内提出。

检测机构：国家广播电视产品质量检验检测中心

（北京泰瑞特检测技术服务有限责任公司）

地 址：北京市朝阳区酒仙桥北路乙7号

邮政编码：100015

电 话：+86-10-59570477、+86-10-59570568

传 真：+86-10-59570533

E-mail: business@mail3.tirt.com.cn