

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: A2022CCC1002-4050679
(任务编号)

产品名称: LED 模块用交直流电子控制装置(LED 控制装置,
内装式,可调光,恒流模式, $t_a: 55^{\circ}\text{C}$, $t_c: 85^{\circ}\text{C}$,
定温热保护: 120°C)

型 号: 见附页

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: A2022CCC1002-4050679 (任务编号) 产品名称: LED 模块用交直流电子控制装置 (LED 控制装置, 内装式, 可调光, 恒流模式, $t_a: 55^{\circ}\text{C}$, $t_c: 85^{\circ}\text{C}$, 定温热保护: 120°C) 型 号: SIRIO SQ 165W/500-1500 1-10V SIRIO SQ 165W/200-700 1-10V 输入: 220-240V ~ 50/60Hz; 186-250V === 数 量: 1 台 样品状况: 良好 收样日期: 2022.10.20 完成日期: 2022.11.11 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: 昕诺飞 (中国) 投资有限公司 生产者地址: 上海市闵行区田林路 888 弄 9 号楼 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: 本次申请的型号见附页。交流输入为: 220-240V ~, 50/60Hz; 直流输入: 186-250VDC。它们之间, 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), 系列之间的差异是骨架电感等部分元器件不同导致输出不同, 具体见附页。	
签发人: 刘志刚、韩正涛 签名:  签发日期: 2022.11.11	

备注：本次申请为派生申请。
母证书编号：2017011002958950。
报告编号（申请编号）：C-00201-17-0064（A2017CCC1002-2507124）、
未下实验室（A2018CCC1002-3046466）、
未下实验室（A2022CCC1002-3908251）、
C-00201-22M-1616（A2022CCC1002-3957665）。
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，
故本次仅补充进行标志试验。

附页：型号列表

本次申请的 LED 模块用交直流电子控制装置（LED 控制装置，内装式，
可调光，恒流模式，ta：55℃，tc: 85℃，定温热保护：120℃），具体型号
规格见下表：

型号	输入规格	输出电流	输出电压	最大输出电压	输出功率
SIRIO SQ 165W/500-1500 1-10V	220-240V ~ , 50/60Hz, 0.82-0.74A; 186-250VDC, 0.56Amax.	500-1500mA	54-157Vdc	Max. 200Vdc	165W
SIRIO SQ 165W/200-700 1-10V	220-240V ~ , 50/60Hz, 0.82-0.74A; 186-250VDC, 0.56Amax.	200-700mA	100-300Vdc	Max. 330Vdc	165W
SIRIO SQ 165W/300-1000 1-10V	220-240V ~ , 50/60Hz, 0.82-0.74A; 186-250VDC, 0.56Amax.	300-1050mA	80-235Vdc	Max. 300Vdc	165W

附页：派生对照表

	原申请 证书编号：2017011002958950	本次派生申请
委托人	昕诺飞（中国）投资有限公司	TCI Telecomunicazioni Italia S. r. l.
委托人地址	上海市闵行区田林路 888 弄 9 号楼	Via Parma 14 21047 Saronno (VA) 意大利
型号	Xi LP 165W 0.5-1.5A S1 230V C170 sXt	SIRIO SQ 165W/500-1500 1-10V
	Xi LP 165W 0.2-0.7A S1 230V C170 sXt	SIRIO SQ 165W/200-700 1-10V
	Xi LP 165W 0.3-1.0A S1 230V C170 sXt	SIRIO SQ 165W/300-1000 1-10V

报 告 组 成

内容	有无	页数/页码	编号
封面	√	1	/
首页	√	1	/
附页	√	2	/
报告组成	√	1	/
安全认证试验报告	√	21	C-00201-22-3416-S
电磁兼容试验报告	√	7	C-00201-22-3416-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: A2022CCC1002-4050679 (任务编号) 样品名称: LED 模块用交直流电子控制装置 (LED 控制装置, 内装式, 可调光, 恒流模式, t_a : 55℃, t_c : 85℃, 定温热保护: 120℃) 型号规格: SIRIO SQ 165W/500-1500 1-10V 交流输入为: 220-240V~, 50/60Hz; 直流输入: 186-250VDC 商标: / 样品数量: 1 台 样品生产序号: / 收样日期: 2022.10.20 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: 昕诺飞 (中国) 投资有限公司 生产者地址: 上海市闵行区田林路 888 弄 9 号楼 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:

本次申请的型号见附页。交流输入为: 220-240V~, 50/60Hz; 直流输入: 186-250VDC。它们之间, 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), 系列之间的差异是骨架电感等部分元器件不同导致输出不同, 具体见附页。

主检: 徐海涵	签名: 	日期: 2022.11.10	(盖章) 2022 年 11 月 10 日
审核: 刘立	签名: 	日期: 2022.11.10	
签发: 刘志刚/韩正涛	签名: 	日期: 2022.11.10	

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~; 186-250VDC ☒ 额定电源电流: 0.82-0.74A/0.56A ☒ 电源频率: 50/60Hz			
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): 0.5-1.5A ☒ 输出电压 (MaxV): 200Vdc			
外壳最高工作环境 温度 (tc):	85℃	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: —— ☐ 玻膜合金, 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):	170×100×40	样品重 量 (kg)	1.00kg (灌胶后)
其 它 说 明	1、本产品为内装式控制装置, 采用塑料外壳, 恒流型输出, 可调光, 定温热保护: 120℃, 内部全灌胶。 2、输入: 220-240V~, 50/60Hz, 0.82-0.74A; 186-250VDC, 0.56Amax.; 输出: 54-157Vdc, 500-1500mA, Max. 200Vdc, 165W, tc:85℃。 3、本次申请为派生申请。派生产品与原获证产品相比, 仅委托人不同、型号命名不同, 其它均相同, 故本次仅补充进行标志试验。			

一、主检产品基本情况			
1. 样品名称: LED 模块用交直流电子控制装置(LED 控制装置, 内装式, 可调光, 恒流模式, ta: 55℃, tc: 85℃, 定温热保护: 120℃)			
2. 型号: SIRIO SQ 165W/500-1500 1-10V			
3. 规格: 输入: 220-240V~, 50/60Hz, 0.82-0.74A; 186-250VDC, 0.56Amax.; 输出: 54-157Vdc, 500-1500mA, Max. 200Vdc, 165W			
4. 商标: PHILIPS			
二、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: 85 °C ☒ ta 值: 55 °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, 450 V		
	☐ 螺纹接线端子 端子绝缘材料: 端子接线能力(截面积): mm2		
	☐ 连接导线 导线型号: 导线截面积: mm2		
	☐ 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	
三、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 %	
		☐ 智能型电源电压范围 V ~ V, LED 模块功率: W ~ W	
	保险丝	☒ 额定值: 5 A, 250 V ☐ 电阻熔断器:	
	压敏电阻	☐ 无	
		☒ 有 压敏电阻型号 S10V/TVR	
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 模块用交直流电子控制装置（LED 控制装置，内装式，可调光，恒流模式，ta： 55℃， tc: 85℃，定温热保护： 120℃），具体型号规格见下表：

型号	输入规格	输出电流	输出电压	最大输出电压	输出功率
SIRIO SQ 165W/500-1500 1-10V	220-240V ~ , 50/60Hz, 0.82-0.74A; 186-250VDC, 0.56Amax.	500-1500mA	54-157Vdc	Max. 200Vdc	165W
SIRIO SQ 165W/200-700 1-10V	220-240V ~ , 50/60Hz, 0.82-0.74A; 186-250VDC, 0.56Amax.	200-700mA	100-300Vdc	Max. 330Vdc	165W
SIRIO SQ 165W/300-1000 1-10V	220-240V ~ , 50/60Hz, 0.82-0.74A; 186-250VDC, 0.56Amax.	300-1050mA	80-235Vdc	Max. 300Vdc	165W

样 品 照 片



图 7 差异型号 SIRIO SQ 165W/200-700 1-10V 内部结构

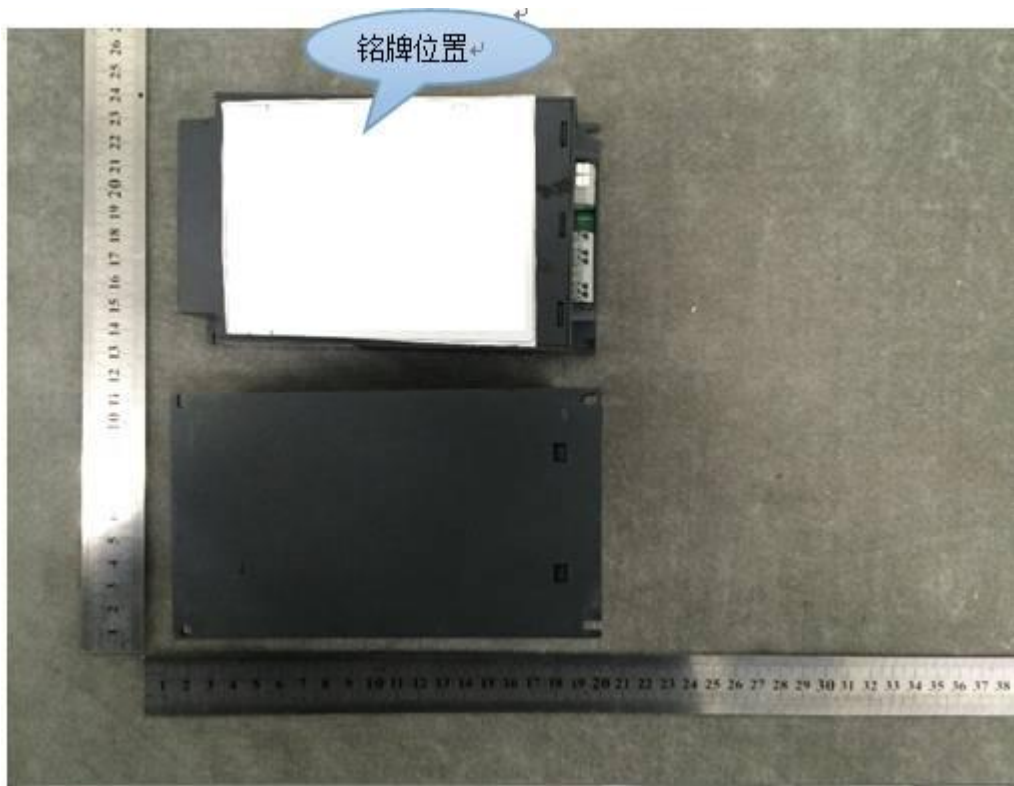


图 8 差异型号 SIRIO SQ 165W/300-1000 1-10V 外观

样 品 标 识



图 10 主检型号铭牌



图 11 差异型号 SIRIO SQ 165W/200-700 1-10V 铭牌

样 品 标 识



图 12 差异型号 SIRIO SQ 165W/300-1000 1-10V 铭牌

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/500-1500 1-10V	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~	P
	电源频率 (Hz):	50/60Hz	P
	电源电流 (A):	0.74-0.82A	P
	—接地符号		N
	—端子位置和用途的线路图		N
	—tc 值	85℃	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	0.5-1.5A Max.200Vdc	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)	输入: 0.5-2.5 输出: 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	2023/9/7	√
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: A2022CCC1002-4050679 (任务编号) 样品名称: LED模块用交直流电子控制装置 (LED控制装置, 内装式, 可调光, 恒流模式, t_a: 55℃, t_c: 85℃, 定温热保护: 120℃) 型号规格: SIRIO SQ 165W/500-1500 1-10V SIRIO SQ 165W/200-700 1-10V 输入: 220-240V ~ 50/60Hz; 186-250V === 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: 昕诺飞(中国)投资有限公司 生产者地址: 上海市闵行区田林路888弄9号楼 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: 本次申请的型号见附页。交流输入为: 220-240V ~, 50/60Hz; 直流输入: 186-250VDC。它们之间, 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), 系列之间的差异是骨架电感等部分元器件不同导致输出不同, 具体见附页。	
主检: 张晓刚 签名: 张晓刚 日期: 2022.11.11	(盖章) 2022年11月11日
审核: 徐 翥 签名: 徐翥 日期: 2022.11.11	
签发: 刘志刚/韩正涛 签名: 刘志刚 签发日期: 2022.11.11	

备注	本次申请为派生申请。 母证书编号：2017011002958950。 报告编号（申请编号）：C-00201-17-0064（A2017CCC1002-2507124）、 未下实验室（A2018CCC1002-3046466）、 未下实验室（A2022CCC1002-3908251）、 C-00201-22M-1616（A2022CCC1002-3957665）。 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，本次无需补充试验。
----	---

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~ / 186-250V $\overline{\text{---}}$

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: UID8520, 调光器制造商: PHILIPS

调光器额定输入电压 (V): 100-245VAC 调光器额定输出频率 (Hz): 50/60Hz

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 模块用交直流电子控制装置 (LED 控制装置, 内装式, 可调光, 恒流模式, $t_a: 55^{\circ}\text{C}$, $t_c: 85^{\circ}\text{C}$, 定温热保护: 120°C), 具体型号规格见下表:

型号	输入规格	输出电流	输出电压	最大输出电压	输出功率
SIRIO SQ 165W/500-1500 1-10V	220-240V~, 50/60Hz, 0.82-0.74A; 186-250VDC, 0.56A max.	500-1500mA	54-157Vdc	Max. 200Vdc	165W
SIRIO SQ 165W/200-700 1-10V	220-240V~, 50/60Hz, 0.82-0.74A; 186-250VDC, 0.56A max.	200-700mA	100-300Vdc	Max. 330Vdc	165W
SIRIO SQ 165W/300-1000 1-10V	220-240V~, 50/60Hz, 0.82-0.74A; 186-250VDC, 0.56A max.	300-1050mA	80-235Vdc	Max. 300Vdc	165W

3. 本次申请为派生申请。母证书编号: 2017011002958950。报告编号 (申请编号): C-00201-17-0064 (A2017CCC1002-2507124)、未下实验室 (A2018CCC1002-3046466)、未下实验室 (A2022CCC1002-3908251)、C-00201-22M-1616 (A2022CCC1002-3957665)。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, 本次无需补充试验。

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: +86-10-59570548、+86-10-59570498

传 真: +86-10-59570598、+86-10-64382911

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