

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：A2022CCC1002-4050678

(任务编号)

产品名称：LED 模块用交流电子控制装置（LED 控制装置，内装式，控制端口调光，恒流模式，安全特低电压， $t_a: 55^{\circ}\text{C}$ ， $t_c: 80^{\circ}\text{C}$ ，定温热保护： 130°C ）

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: A2022CCC1002-4050678 (任务编号) 样品名称: LED 模块用交流电子控制装置 (LED 控制装置, 内装式, 控制端口调光, 恒流模式, 安全特低电压, $t_a: 55^{\circ}\text{C}$, $t_c: 80^{\circ}\text{C}$, 定温热保护: 130°C) 型号规格: SIRIO SL 40W/300-1000 1-10V (主检) 输入: 220-240V~, 50/60Hz 样品数量: 1 台 样品状态: 良好 收样日期: 2022.10.20 完成日期: 2022.11.10 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 LED 模块用交流电子控制装置 (LED 控制装置, 内装式, 控制端口调光, 恒流模式, 安全特低电压, $t_a: 55^{\circ}\text{C}$, $t_c: 80^{\circ}\text{C}$, 定温热保护: 130°C)。输入均为: 220-240V~, 50/60Hz。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), 系列之间的差异是电感 (L301)、电感 (L4001) 和薄膜电容 (C401) 等元器件参数不同导致输出不同。	
签发人: 刘志刚/韩正涛 签名:  签发日期: 2022.11.10	
备注: 本次申请为派生申请。 母证书编号: 2018011002040948。 母报告编号 (申请编号): C-00201-17-2280 (A2017CCC1002-2733781)、 未下实验室 (A2018CCC1002-3046444)、 C-00201-19M-1588 (A2019CCC1002-3243259)、 C-00201-21M-2150 (A2021CCC1002-3775425)、 C-00201-22M-1612 (A2022CCC1002-3957489)。 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模块用交流电子控制装置（LED控制装置，内装式，控制端口调光，恒流模式，安全特低电压，ta: 55℃，tc: 80℃，定温热保护：130℃），具体型号规格见下表：

序号	型号	输入规格	输出电流	输出电压	最大输出电压	输出功率
1	SIRIO SL 40W/300-1000 1-10V	220-240V ~ , 50/60Hz, 0.21A-0.19A	300mA-1050mA	20-54Vdc	Max. 60Vdc	40W
2	SIRIO SL 40W/200-700 1-10V	220-240V ~ , 50/60Hz, 0.21A-0.19A	200mA-700mA	23-77Vdc	Max. 90Vdc	40W

附页：派生对照表

	原申请 证书编号：2018011002040948	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 40W 0.3-1.0A S1 230V S175 sXt	SIRIO SL 40W/300-1000 1-10V
	Xi LP 40W 0.2-0.7A S1 230V S175 sXt	SIRIO SL 40W/200-700 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	/
安全试验报告	√	21	C-00201-22-3415-S
电磁兼容试验报告	√	8	C-00201-22-3415-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: A2022CCC1002-4050678 (任务编号) 样品名称: LED 模块用交流电子控制装置 (LED 控制装置, 内装式, 控制端口调光, 恒流模式, 安全特低电压, ta: 55℃, tc: 80℃, 定温热保护: 130℃) 型号规格: SIRIO SL 40W/300-1000 1-10V (主检) 输入: 220-240V~, 50/60Hz 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 LED 模块用交流电子控制装置 (LED 控制装置, 内装式, 控制端口调光, 恒流模式, 安全特低电压, ta: 55℃, tc: 80℃, 定温热保护: 130℃)。输入均为: 220-240V~, 50/60Hz。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), 系列之间的差异是电感 (L301)、电感 (L4001) 和薄膜电容 (C401) 等元器件参数不同导致输出不同。	
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~ ☒ 额定电源电流：0.21A-0.19A ☒ 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）：0.3A-1.05A ☒ 输出电压（MaxV）：60Vdc			
外壳最高工作环境 温度（tc）：	80℃	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：三层绝缘线	
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：130℃ 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)：	122×31×78	样品重 量（kg）	0.19kg
调 光 分 类	☐ 不可调光； ☒ 可调光 控制端口调光： ☐ DALI ☐ PWM ☒ 1-10V ☐ 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、本产品为内装式控制装置，采用塑料外壳，恒流输出型，ta:55℃，tc:80℃，定温热保护：130℃。 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，故本次仅对主检型号SIRIO SL 40W/300-1000 1-10V进行了标志试验。			

一主检产品基本情况			
1. 样品名称: LED 模块用交流电子控制装置 (LED 控制装置, 内装式, 控制端口调光, 恒流模式, 安全特低电压, $t_a: 55^{\circ}\text{C}$, $t_c: 80^{\circ}\text{C}$, 定温热保护: 130°C)			
2. 型号: SIRIO SL 40W/300-1000 1-10V			
3. 规格: 输入: 220-240V~, 50/60Hz, 0.21A-0.19A, 输出: 20-54Vdc, 300mA-1050mA, Max. 60Vdc, 40W			
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: _		
	☒ t_c 值: <u>80</u> $^{\circ}\text{C}$ ☒ t_a 值: <u>-40...+55</u> $^{\circ}\text{C}$		
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: <u> </u> / <u> </u> A、 <u> </u> 400 <u> </u> V		
	☐ 螺纹接线端子 端子绝缘材料: _____ 端子接线能力(截面积): <u> </u> mm^2		
	☐ 连接导线 导线型号: _____ 导线截面积: <u> </u> mm^2		
	☐ 插入式 插头额定值: <u> </u> A、 <u> </u> V		
	☐ 耦合器 耦合器型号: _____ 耦合器额定值: <u> </u> A、 <u> </u> 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 <u>10</u> % ~ 100 % 控制端口调光: ☐ DALI ☐ PWM ☒ 1-10V ☐ 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 <u>TVR/S10V</u>	
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： <u>KY、KX、KX</u> 电容量： <u>4.7nF、3.3n、3.3nF</u> 耐压： <u>300/400/400</u> V 数 量： <u>3 个</u>	

本次申请的产品型号规格列表页：

本次申请的LED模块用交流电子控制装置（LED控制装置，内装式，控制端口调光，恒流模式，安全特低电压，ta: 55℃，tc: 80℃，定温热保护：130℃），具体型号规格见下表：

序号	型号	输入规格	输出电流	输出电压	最大输出电压	输出功率
1	SIRIO SL 40W/300-1000 1-10V	220-240V ~， 50/60Hz， 0. 21A-0. 19A	300mA-1050mA	20-54Vdc	Max. 60Vdc	40W
2	SIRIO SL 40W/200-700 1-10V	220-240V ~， 50/60Hz， 0. 21A-0. 19A	200mA-700mA	23-77Vdc	Max. 90Vdc	40W

样品标识

TCI

cod.145082

via Parma 14, 21047 Saronno(VA) Italy
www.tci.it

SIRIO SL 40W/300-1000 1-10V
Configurable Constant Current LED Driver

LED 控制装置 драйвер

PRI: 220-240Vac 50/60Hz
Pn= 46W; In= 0,19-0,21A; $\lambda = 0,95$
SEC: Iout= 0,3-1,05A; 20-54Vdc;
Pout= 40W; Uout= 60Vdc
ta= -40...+55°C; tc= 80°C

130

EKO5

Lexis Code

Made in Poland
XXX YYWW 9290 029 555

1-10V+ ☐
1-10V- ☐

0,5 - 1,5 ☐
8,5 - 9,5 mm

SELV

NFC

☐ L

☐ N

☒

☒

☐

- Equipotential terminal double insulated
- Always connect equipotential terminal for optimal surge protection
- To prevent water traps do not mount the connectors upwards

-Operational UIn per Mains Guard: 80-170VAC

型号 SIRIO SL 40W/300-1000 1-10V 铭牌

TCI

cod.145080

via Parma 14, 21047 Saronno(VA) Italy
www.tci.it

SIRIO SL 40W/200-700 1-10V
Configurable Constant Current LED Driver

LED 控制装置 драйвер

PRI: 220-240Vac 50/60Hz

Pn= 46W; In= 0,19-0,21A; $\lambda = 0,95$

SEC: Iout= 0,2-0,7A; 23-77Vdc;
Pout= 40W; Uout= 90Vdc

ta= -40...+55°C; tc= 80°C

tc

CE UK CA ENEC

130

Lexis Code

Made in Poland
XXX YYYWW 9290 029 563

1-10V+ ☐

1-10V- ☐

1-10V+ ☐

1-10V- ☐

SELV

☐ L

☐ N

☒

☒

☐ EQUI

型号 SIRIO SL 40W/200-700 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 SL 40W/300-1000 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):	0.19-0.21A	P
	—接地符号		N
	—端子位置和用途的线路图		N
	—tc 值	80℃	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.60Vdc	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	40W	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: A2022CCC1002-4050678 (任务编号) 样品名称: LED 模块用交流电子控制 装置 (LED 控制装置, 内装式, 控制 端口调光, 恒流模式, 安全特低电压, ta: 55℃, tc: 80℃, 定温热保护: 130℃) 型号规格: SIRIO SL 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: 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 LED 模块用交流电子控制装置 (LED 控制装置, 内装式, 控制端口调光, 恒流模式, 安全特低电压, ta: 55℃, tc: 80℃, 定温热保护: 130℃)。输入均为: 220-240V ~, 50/60Hz。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), 系列之间的差异是电感 (L301)、电感 (L4001) 和薄膜电容 (C401) 等元器件参数不同导致输出不同。

主检: 张晓刚 签名: 张晓刚 日期: 2022.11.10

审核: 徐 翥 签名: 徐翥 日期: 2022.11.10

签发: 刘志刚/韩正涛
 签发日期: 2022.11.10

签名: 韩正涛

(盖章)
 2022 年 11 月 10 日

备注	本次申请为派生申请。母证书编号：2018011002040948。母报告编号（申请编号）：C-00201-17-2280（A2017CCC1002-2733781）、未下实验室（A2018CCC1002-3046444）、C-00201-19M-1588（A2019CCC1002-3243259）、C-00201-21M-2150（A2021CCC1002-3775425）、C-00201-22M-1612（A2022CCC1002-3957489）。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：电源线保护接地 额定参数： 额定电压：220-240V~ 频 率：50/60Hz 额定功率：40W 供电方式：单相交流 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 模块用交流电子控制装置（LED 控制装置，内装式，控制端口调光，恒流模式，安全特低电压，ta:55℃，tc:80℃，定温热保护：130℃），输入为：220-240V~ 50/60Hz。 <table border="1"><thead><tr><th>序号</th><th>型号</th><th>输入规格</th><th>输出电流</th><th>输出电压</th><th>最大输出电压</th><th>输出功率</th></tr></thead><tbody><tr><td>1</td><td>SIRIO SL 40W/300-1000 1-10V</td><td>220-240V ~， 50/60Hz， 0.21A-0.19A</td><td>300mA-1050mA</td><td>20-54Vdc</td><td>Max. 60Vdc</td><td>40W</td></tr><tr><td>2</td><td>SIRIO SL 40W/200-700 1-10V</td><td>220-240V ~， 50/60Hz， 0.21A-0.19A</td><td>200mA-700mA</td><td>23-77Vdc</td><td>Max. 90Vdc</td><td>40W</td></tr></tbody></table> 3. 本次申请为派生申请。母证书编号：2018011002040948。母报告编号（申请编号）：C-00201-17-2280（A2017CCC1002-2733781）、未下实验室（A2018CCC1002-3046444）、C-00201-19M-1588（A2019CCC1002-3243259）、C-00201-21M-2150（A2021CCC1002-3775425）、C-00201-22M-1612（A2022CCC1002-3957489）。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。							序号	型号	输入规格	输出电流	输出电压	最大输出电压	输出功率	1	SIRIO SL 40W/300-1000 1-10V	220-240V ~， 50/60Hz， 0.21A-0.19A	300mA-1050mA	20-54Vdc	Max. 60Vdc	40W	2	SIRIO SL 40W/200-700 1-10V	220-240V ~， 50/60Hz， 0.21A-0.19A	200mA-700mA	23-77Vdc	Max. 90Vdc	40W
序号	型号	输入规格	输出电流	输出电压	最大输出电压	输出功率																					
1	SIRIO SL 40W/300-1000 1-10V	220-240V ~， 50/60Hz， 0.21A-0.19A	300mA-1050mA	20-54Vdc	Max. 60Vdc	40W																					
2	SIRIO SL 40W/200-700 1-10V	220-240V ~， 50/60Hz， 0.21A-0.19A	200mA-700mA	23-77Vdc	Max. 90Vdc	40W																					

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