

CSA

国家半导体照明工程研发及产业联盟标准

T/CSA 051-2019

智能道路照明终端控制器接口要求

Interface requirements for intelligent street lighting controller

版本：V01.00

2019-03-21 发布

2019-03-21 实施

国家半导体照明工程研发及产业联盟发布

目 录

前言	1
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 系统概述	2
4.1 系统架构	2
4.2 系统功能	3
5 一般要求	4
6 接口要求	4
6.1 机械接口	4
6.2 电气接口	8
6.3 软件接口	8
附录 A（规范性附录） 电子连接器技术要求	12
附录 B（资料性附录） UART 转换电路	15
附录 C（规范性附录） 终端控制器和中央管理系统接口要求	16
附录 D（资料性附录） 底座固定方式	26

前 言

本标准由国家半导体照明工程研发及产业联盟标准化委员会（CSAS）制定发布，版权归 CSA 所有，未经 CSA 许可不得随意复制；其他机构采用本标准的技术内容制定标准需经 CSA 允许；任何单位或个人引用本标准的内容需指明本标准的标准号。

本标准主要起草单位，杭州华普永明光电股份有限公司、英飞特电子（杭州）股份有限公司已向 CSAS 提交《CSA 标准中的专利许可承诺书》，声明持有本标准的专利技术，专利号 201811044322.0、201821464399.9、201811046069.X、201821465970.9、201830503393.7、201830504310.6、ZL201620167464.6，并做出承诺，不对使用该标准的任何人主张专利权，且声明不含有任何附加条件。该专利持有人的承诺书已在 CSAS 秘书处备案。CSAS 不负责对本标准所涉及的专利范围、有效性和验证资料进行验证。

除以上已知专利外，CSAS 不负责确认本标准的某些内容是否还存在涉及其他专利的可能性。

本标准主要起草单位：杭州华普永明光电股份有限公司、常州市武进区半导体照明应用技术研究院、英飞特电子（杭州）股份有限公司、中关村半导体照明联合创新重点实验室、浙江比弦物联科技有限公司、瓴泰科技（上海）有限公司、上海三思电子工程有限公司、上海亚明照明有限公司、深圳市洲明科技股份有限公司、浙江方大智控科技有限公司、北京新时空科技股份有限公司、深圳市科华特科技有限公司、苏州纽克斯电源技术股份有限公司、浙江晶日照明科技有限公司、深圳茂硕电子科技有限公司、上海时代之光照明电器检测有限公司、福州物联网开放实验室有限公司、领亚电子科技股份有限公司、欧司朗（中国）照明有限公司、杭州鸿雁电器有限公司、欧普照明股份有限公司、惠州雷士光电科技有限公司、鸿利智汇集团股份有限公司、浙江阳光照明电器集团股份有限公司、浙江意博高技术有限公司、国家半导体器件质量监督检验中心、广州市莱帝亚照明股份有限公司、北京良业环境技术股份有限公司、哈尔滨照明检测中心、浙江生辉照明有限公司、江西联创光电科技股份有限公司、江苏亚示照明集团有限公司、杭州中恒派威电源有限公司、北京清控人居光电研究院有限公司、惠州比亚迪实业有限公司、长春希达电子技术有限公司、恒亦明（重庆）科技有限公司、江苏新广联光电股份有限公司、华联电子股份有限公司、中节能品和照明有限公司。

本标准主要起草人：黄建明、熊敬康、张华建、余湛、洪宽、袁潜龙、陈凯、缪路平、童敏、秦海波、宋宏伟、李澄、何志清、浦敏、杨志伟、邓勇、濮斌、包维瑾、庄晓波、孙浩嘉、向会、张俊斌、王晓东、宋树文、吕天刚、李炳军、俞青松、黄杰、吕鹤男、梁辉妙、樊庆伟、陆光明、丘寿玉、刘芳娇、王学龙、华强、滕一鸣、高帅、唐俊、汪洋、沙玉峰、华利生、张帆、江步亨、夏蓉。

本标准支持单位：常州市城市照明管理处、深圳市路灯管理处。