



中国照明电器协会团体标准

T/CALI 0603—2020

LED 景观照明远程设备管理 (RDM) 系统 接口要求

Interface requirements for remote device management (RDM) system
of LED landscape lighting

2020 - 07 - 13 发布

2020 - 08 - 01 实施

中国照明电器协会发布

目 次

前言	I
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 系统框图	2
5 一般要求	2
6 机械要求	3
7 电气要求	4
8 控制要求	6
附录 A (资料性附录) RDM 协议要求	9
图 1 RDM 系统框图	2
图 2 灯具连接器公端与母端示意图	3
图 3 灯具连接器引脚示意图	4
图 4 串口引脚示意图	4
图 5 RJ45 接口引脚示意图	6
图 6 自动编址示意图	8
图 A.1 数据帧格式	9
图 A.2 时序图	10
表 1 灯具连接器公端和母端尺寸要求	3
表 2 灯具接口信号对应表 (标准 DMX512 写址方式)	4
表 3 灯具接口信号对应表 (自动编码写址方式)	4
表 4 RS232 接口信号对应表	5
表 5 RS422 接口信号对应表	5
表 6 RS485 接口信号对应表	5
表 7 RJ45 接口信号对应表	6
表 A.1 RDM 控制设备数据包时序	10
表 A.2 RDM 应答设备数据包时序	10
表 A.3 控制设备命令类别定义	10
表 A.4 支持的基本命令列表	10

前 言

本标准按照GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由浙江晶日科技股份有限公司提出。

本标准由中国照明电器协会归口。

本标准起草单位：浙江晶日科技股份有限公司、杭州勇电照明有限公司、浙江博上光电有限公司、江苏新广联光电股份有限公司、上海时代之光照明电器检测有限公司、浙江互灵科技有限公司、广州市雅江光电设备有限公司、中国照明电器协会。

本标准主要起草人：沈庆跃、沈杰、岳建国、毕惟聪、华利生、庄晓波、杨志伟、袁富邦、余泽松、张之久、王国海、侯莎。

本标准首次发布。