



中国照明电器协会团体标准

T/CALI 0803—2020

智能道路照明接口规范-灯具扩展模块 和扩展底座

Outdoor luminaire extension interfaceaire extension

2020 - 11 - 03 发布

2021 - 01 - 01 实施

中国照明电器协会 发布

目次

目次	I
前 言	V
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 缩略语	2
5 约定说明	2
5.1 说明	2
5.2 优先	2
5.3 交叉引用	2
5.4 物理单位	2
5.5 十进制分隔符	2
5.6 范围	3
6 一般说明	3
6.1 灯具扩展模块、盖帽和底座一般描述	3
6.2 本文件的结构	4
7 机械接口	4
7.1 接口范围和制图原则	4
7.2 机械参考图	4
7.3 灯具扩展模块底盘机械接口	5
7.4 灯具扩展盖 LEX-C 的机械接口	8
7.5 灯具扩展模块 LEX-M 机械接口	8
7.6 灯具扩展底座 LEX-R 的机械接口	9
7.7 灯具机械接口	11
8 电气接口	12
8.1 总体连接	12
8.2 灯具扩展接口的引脚分配	12
8.3 灯具扩展接口的电气绝缘	13
8.3.1 LEX-R 电气绝缘要求	13
8.3.2 LEX-M 电气绝缘要求	13
8.4 灯具扩展接口的辅助供电电源	13
8.4.1 LEX-R 的辅助供电电源要求	13
8.4.2 LEX-M 的辅助供电电源功耗要求	13
8.5 灯具扩展接口的引脚 4	13
8.6 灯具扩展接口的 DALI 通信和 DALI 总线供电要求	13
8.6.1 LEX-R 的 DALI 通信和 DALI 总线供电要求	13

8.6.2 LEX-M 的 DALI 通信和 DALI 总线供电要求	14
9 符合性测试用工具	14
9.1 灯具扩展模块和灯具扩展模块底盘测试用工具	14
9.1.1 机械止动规	14
9.2 灯具扩展底座测试用工具	14
9.2.1 最小接触量规	14
9.2.2 最大接触量规	14
9.2.3 解除配合扭力量规	14
10 灯具扩展模块底盘的符合性测试	14
10.1 灯具扩展模块底盘机械尺寸的测试	14
10.1.1 测试设备	14
10.1.2 测试条件	15
10.1.3 测试步骤	15
10.1.4 通过条件	17
10.2 LEX-M 底盘外部直径的测试	18
10.2.1 测试设备	18
10.2.2 测试条件	18
10.2.3 测试步骤	18
10.2.4 通过条件	18
10.3 LEX-M 底盘机械阻止功能的测试	18
10.3.1 测试设备	18
10.3.2 测试条件	18
10.3.3 测试步骤	18
10.3.4 通过条件	18
10.4 LEX-M 底盘密封表面的测试	18
10.4.1 测试设备	19
10.4.2 测试条件	19
10.4.3 测试步骤	19
10.4.4 通过条件	19
10.5 LEX-M 底盘触片镀层的测试	19
10.5.1 测试设备	19
10.5.2 测试条件	19
10.5.3 测试步骤	19
10.5.4 通过条件	19
11 灯具扩展盖帽 LEX-C 的符合性测试	20
11.1 灯具扩展盖帽机械尺寸的测试	20
11.2 LEX-C 外部直径的测试	20
11.3 LEX-C 机械阻止功能的测试	20
11.4 LEX-C 密封表面的测试	20
12 灯具扩展底座 LEX-R 的符合性测试	20
12.1 灯具扩展底座机械尺寸测试	20
12.1.1 测试设备	20