



中华人民共和国国家标准

GB/T 30104.202—2013/IEC 62386-202:2009

数字可寻址照明接口 第 202 部分：控制装置的特殊要求 自容式应急照明（设备类型 1）

Digital addressable lighting interface—
Part 202: Particular requirements for control gear—
Self-contained emergency lighting (device type 1)

(IEC 62386-202:2009, IDT)

2013-12-17 发布

2014-11-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局 发布
中国国家标准化管理委员会

目 次

前言	V
引言	VI
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 一般要求	2
5 电气规范	3
6 接口电源	3
7 传输协议结构	3
8 定时	3
9 操作方法	3
10 变量声明	6
11 指令定义	7
12 测试程序	16
附录 A (资料性附录) 实例	91
参考文献	94
图 1 各种光度等级定义示例	4
图 2 操作模式	5
图 3 应用扩展控制/配置指令序列举例	9
图 4 “特征”测试流程	17
图 5 “重置”测试流程	20
图 6 “100 ms 超时”测试流程	22
图 7 “中间指令”测试流程	24
图 8 “固定存储器”测试流程	26
图 9 “开通和关断”测试流程	29
图 10 “渐变关断”测试流程	30
图 11 “物理地址分配”测试流程	31
图 12 “查询灯上电”测试流程	33
图 13 “休止”测试流程	34
图 14 “抑制”测试流程	36
图 15 “启动/停止功能测试”测试流程	37
图 16 “功能测试故障”测试流程	38
图 17 “功能测试请求待定”测试流程	40
图 18 “启动/停止持续时间测试”测试流程	41
图 19 “持续时间测试故障”测试流程	42

图 20	“持续时间测试请求待定”测试流程	44
图 21	“并行测试”测试流程	46
图 22	“灯计时器”测试流程	47
图 23	“停止待定测试”测试流程	48
图 24	“在 DTR 存入应急等级”测试流程	49
图 25	“应急等级 vs. 最小/最大”测试流程	51
图 26	“存入测试定时”测试流程	53
图 27	“执行自动测试”测试流程	55
图 28	“存入测试执行超时”测试流程	57
图 29	“存入延长时间”测试流程	59
图 30	“启动鉴别”测试流程	60
图 31	“接口故障”测试流程	61
图 32	“查询电池充电”测试流程	62
图 33	“查询布线型抑制”测试流程	63
图 34	“查询布线型开关式电源”测试流程	64
图 35	“查询物理选择”测试流程	65
图 36	“休止:应用扩展指令序列”测试流程	67
图 37	“抑制和测试:应用扩展指令序列”测试流程	69
图 38	“重置功能完成标志:应用扩展指令序列”测试流程	71
图 39	“重置持续时间测试完成标志:应用扩展指令序列”测试流程	73
图 40	“配置:启用设备类型 1 后的其他指令”测试流程	75
图 41	“配置:100 ms 间隔”测试流程	77
图 42	“配置:中间指令”测试流程	79
图 43	“查询:启用设备类型 1 后的其他指令”测试流程	80
图 44	“启动鉴别:应用扩展指令流程”测试流程	82
图 45	“扩展重置”测试流程	84
图 46	“扩展固定存储器”测试流程	86
图 47	“恢复出厂设置”测试流程	88
图 48	“预留 DTR 选择功能值”测试流程	89
图 49	“查询扩展版本号”测试流程	90
图 A.1	持续时间测试流程实例	91
图 A.2	功能测试和持续时间测试定时程序	92
表 1	附加变量声明	6
表 2	扩展指令设置应用集一览表	15
表 3	应急控制装置的类型	16
表 4	“配置指令”测试流程列表	18
表 5	“重置”测试流程的参数	19
表 6	“100 ms 超时”测试流程的参数	21
表 7	“中间指令”测试流程的参数	23
表 8	“固定存储器”测试流程的参数	25
表 9	“电弧功率控制指令”测试流程列表	27
表 10	“开通和关断”测试流程的参数	28