



中华人民共和国国家标准

GB/T 30104.102—2021/IEC 62386-102:2014

代替 GB/T 30104.102—2013

数字可寻址照明接口 第 102 部分：一般要求 控制装置

Digital addressable lighting interface—
Part 102: General requirements—Control gear

(IEC 62386-102:2014, IDT)

2021-11-26 发布

2022-06-01 实施

国家市场监督管理总局 发布
国家标准化管理委员会

目 次

前言	I
引言	III
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	4
5 电气规范	4
6 接口电源	4
7 传输协议结构	4
8 定时	5
9 操作方法	6
10 变量声明	32
11 指令定义	34
12 测试程序	53
附录 A (资料性) 算法实例	54
附录 B (规范性) 高分辨率调光器	55
参考文献	57

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件是 GB/T 30104《数字可寻址照明接口》的第 102 部分。GB/T 30104 已经发布了以下部分：

- 第 101 部分：一般要求 系统组件；
- 第 102 部分：一般要求 控制装置；
- 第 103 部分：一般要求 控制设备；
- 第 201 部分：控制装置的特殊要求 荧光灯(设备类型 0)；
- 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)；
- 第 203 部分：控制装置的特殊要求 放电灯(荧光灯除外)(设备类型 2)；
- 第 204 部分：控制装置的特殊要求 低压卤钨灯(设备类型 3)；
- 第 205 部分：控制装置的特殊要求 白炽灯电源电压控制器(设备类型 4)；
- 第 206 部分：控制装置的特殊要求 数字信号转变成直流电压(设备类型 5)；
- 第 207 部分：控制装置的特殊要求 LED 模块(设备类型 6)；
- 第 208 部分：控制装置的特殊要求 开关功能(设备类型 7)；
- 第 209 部分：控制装置的特殊要求 颜色控制(设备类型 8)；
- 第 301 部分：特殊要求 输入设备 按钮；
- 第 302 部分：特殊要求 输入设备 绝对输入设备；
- 第 303 部分：特殊要求 输入设备 占位传感器；
- 第 304 部分：特殊要求 输入设备 光传感器。

本文件代替 GB/T 30104.102—2013《数字可寻址照明接口 第 102 部分：一般要求 控制装置》，与 GB/T 30104.102—2013 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) 删除了所有与控制装置无关的定义(见 2013 年版的第 3 章)；
- b) 增加了新指令(见 11.2)；
- c) 删除了对定时的要求(见 2013 年版的第 8 章)；
- d) 删除了对控制设备的要求(见 2013 年版的第 12 章)。

本文件使用翻译法等同采用 IEC 62386-102:2014《数字可寻址照明接口 第 102 部分：一般要求 控制装置》。

与本文件中规范性引用的国际文件有一致性对应关系的我国文件如下：

- GB/T 30104.2××(所有部分) 数字可寻址照明接口 第 2××部分：控制装置的特殊要求 [IEC 62386-2××(所有部分)]

本文件纳入了 IEC 62386-102:2014/Amd1:2018 的修正内容，这些修正内容涉及的条款已通过在其外侧页边空白位置的垂直双线(∥)进行了标示。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中国轻工业联合会提出。

本文件由全国照明电器标准化技术委员会(SAC/TC 224)归口。

本文件起草单位：浙江晶日科技股份有限公司、国家电光源质量监督检验中心(北京)、常州天正信息科技有限公司、佛山市华全电气照明有限公司、昕诺飞(中国)投资有限公司、漳州立达信光电子科技有限公司、惠州雷士光电科技有限公司。