



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 30104.201—2021/IEC 62386-201:2015

代替 GB/T 30104.201—2013

## 数字可寻址照明接口 第 201 部分：控制装置的特殊要求 荧光灯（设备类型 0）

Digital addressable lighting interface—  
Part 201: Particular requirements for control gear—  
Fluorescent lamps (device type 0)

(IEC 62386-201:2015, 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 .....        | III |
| 引言 .....        | IV  |
| 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 .....    | 1   |
| 5 电气规范 .....    | 1   |
| 6 接口电源 .....    | 2   |
| 7 传输协议结构 .....  | 2   |
| 8 定时 .....      | 2   |
| 9 操作方法 .....    | 2   |
| 10 变量声明.....    | 2   |
| 11 指令定义.....    | 3   |
| 12 测试程序.....    | 3   |
| 参考文献.....       | 5   |

## 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 201 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 30104.201—2013《数字可寻址照明接口 第 201 部分：控制装置的特殊要求 荧光灯(设备类型 0)》，与 GB/T 30104.201—2013 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) GB/T 30104.101 和 GB/T 30104.102 中对子条款的引用更新到新的标准结构中(见 11.6)；
- b) 重新设计测试序列，以伪代码形式代替流程图描述测试序列(见第 12 章)。

本文件使用翻译法等同采用 IEC 62386-201:2015《数字可寻址照明接口 第 201 部分：控制装置的特殊要求 荧光灯(设备类型 0)》。

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)、浙江博上光电有限公司、广东省中量检测有限公司、佛山市华全电气照明有限公司。

本文件主要起草人：杨志伟、毕惟聪、蔡喆、柯柏权、沈杰、王宠。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

- 2013 年首次发布为 GB/T 30104.201—2013；
- 本次为第一次修订。

## 引 言

GB/T 30104 旨在规范数字可寻址照明接口,拟由以下部分构成。

- 第 1××部分:基本要求。第 101 部分规定各类系统组件的一般要求,在此基础上,第 102 部分规定了控制装置的一般要求,第 103 部分规定了控制设备的一般要求。
- 第 2××部分:控制装置的特殊要求。第 2××部分是由第 102 部分扩展出的系列标准,目的是规范特定类型光源用控制装置的特殊要求。
- 第 3××部分:输入设备的特殊要求。第 3××部分是由第 103 部分扩展出的系列标准,目的是规范各类型输入设备的特殊要求。

GB/T 30104 作为系列标准划分成若干部分出版,针对各类型设备做具体规定,目的是便于标准的使用和维护。

本文件将与 GB/T 30104.101 和 GB/T 30104.102 一起使用。

系列标准的结构用图 1 表示如下。

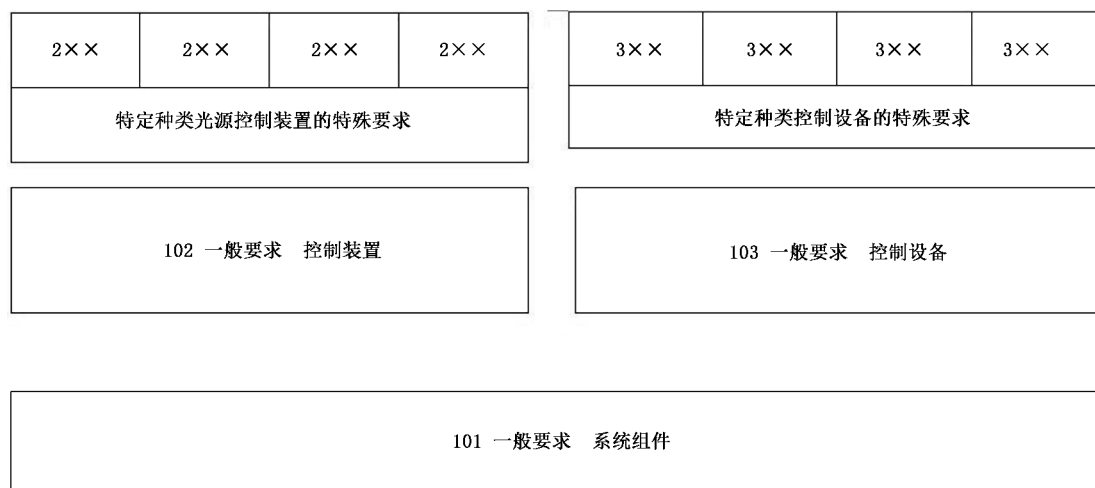


图 1 GB/T 30104 概览图

本文件在提及 GB/T 30104.101 或 GB/T 30104.102 的任何条款时,本文件和组成 GB/T 30104.2××的其他部分明确规定了条款的按照程度和测试的进行顺序。必要时,其他部分也包括额外的补充要求。

引用 GB/T 30104.101 或 GB/T 30104.102 的任何条款的要求在本文件中以“荧光灯控制装置(设备 0)应符合 GB/T 30104.1×× 第‘n’章的要求”的句子形式引用,该句子可解释为涉及第 101 部分或第 102 部分条款的所有要求均适用,但不适用于第 201 部分包含的特定类型灯的控制装置除外。

除非另有说明,本文件中使用的所有数字均为十进制数字。十六进制数字以 0xVV 格式给出,其中 VV 为数值。二进制数字以 XXXXXXXXXb 格式或 XXXX XXXX 格式给出,其中 X 为 0 或 1;二进制数字中的“x”表示“任意值”。

# 数字可寻址照明接口

## 第 201 部分:控制装置的特殊要求

### 荧光灯(设备类型 0)

#### 1 范围

本文件规定了由电子照明设备数字信号控制的总线系统,该电子照明设备符合 IEC 61347 的要求。本文件适用于与荧光灯有关的控制装置。

注:本文件中所述测试是型式试验,不包括在生产过程中对单个总线模块的测试要求。

#### 2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 30104.101—2021 数字可寻址照明接口 第 101 部分:一般要求 系统组件(IEC 62386-101:2014,IDT)

GB/T 30104.102—2021 数字可寻址照明接口 第 102 部分:一般要求 控制装置(IEC 62386-102:2014,IDT)

#### 3 术语和定义

GB/T 30104.101—2021 和 GB/T 30104.102—2021 界定的术语和定义适用于本文件。

#### 4 一般要求

按照 GB/T 30104.102—2021 中第 4 章的要求,但以下除外。

4.2 用以下内容替换:

##### 4.2 扩展版本号

本文件的扩展版本号格式为“x.y”,其中主扩展版本号 x 为 0~62 的数字,次扩展版本号 y 为 0~2 的数字。当扩展版本号编码为一个字节时,主扩展版本号 x 应放在第 7 位至第 2 位,次扩展版本号 y 应放在第 1 位至第 0 位。

对旧版本 IEC 62386—201 的每次修订,次扩展版本号应逐次加 1。

在新版本 IEC 62386—201 中,主扩展版本号应逐个递增,次扩展版本号应设置为 0。

当前的扩展版本号是“2.0”,使用本文件的扩展版本号进行编码。

注:IEC 通常允许在新版本创建之前进行 2 次修改。

#### 5 电气规范

按照 GB/T 30104.101—2021 中第 5 章的要求。