



中华人民共和国国家标准

GB/T 30104.333—2026

数字可寻址照明接口 第 333 部分：控制设备特殊要求 手动配置（特性类型 33）

Digital addressable lighting interface—Part 333: Particular requirements for
control devices—Manual configuration(feature type 33)

(IEC 62386-333:2018,MOD)

2026-07-02 发布

2027-02-01 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 V

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语和定义 1

4 通则 1

5 电气规范 2

6 接口电源 2

7 传输协议结构 2

8 时序 2

9 操作方法 3

10 变量声明..... 9

11 指令定义 11

参考文献 16

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 333 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 104 部分：一般要求 无线和其他有线系统组件；
- 第 150 部分：特殊要求 辅助供电；
- 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 220 部分：控制装置的特殊要求 中央供电应急操作(设备类型 19)；
- 第 221 部分：控制装置的特殊要求 需求响应(设备类型 20)；
- 第 222 部分：控制装置的特殊要求 热灯保护(设备类型 21)；
- 第 224 部分：控制装置的特殊要求 不可替换光源(设备类型 23)；
- 第 250 部分：特殊要求 集成供电(设备类型 49)；
- 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；
- 第 333 部分：控制设备特殊要求 手动配置(特性类型 33)。

本文件修改采用 IEC 62386-333:2018《数字可寻址照明接口 第 333 部分：控制设备特殊要求 手动配置(特性类型 33)》。

本文件与 IEC 62386-333:2018 的技术差异及其原因如下：

- 用规范性引用的 GB/T 30104.103—2026 替换了 IEC 62386-103:2014/AMD1:2018(见第 1 章、4.1、4.2、第 5 章、第 6 章、第 7 章、第 8 章、9.1、9.3.1、9.3.4、表 3、表 4、表 5、表 6、第 10 章、11.2.1、11.3.1、11.4、11.5.1、11.6、11.7、11.8、11.9、11.10、11.11.1、11.12.1)，以适应我国的技术条件、增加可操作性；
- 用规范性引用的 GB/T 30104.103 替换了 IEC 62386-103(见第 3 章)，以适应我国的技术条件、增加可操作性；
- 用规范性引用的 GB/T 19510.1 替换了 IEC 61347-1(见 4.3)，以适应我国的技术条件、增加可操作性；

——用规范性引用的 GB/T 30104.101—2025 替换了 IEC 62386-101:2014/AMD1:2018 (见 11.11.1),以适应我国的技术条件、增加可操作性。

本文件做了下列编辑性改动:

——用资料性引用的 GB/T 19510(所有部分)替换了 IEC 61347(所有部分)(见第 1 章);

——用资料性引用的 GB/T 30104.3××替换了 IEC 62386-3××(见 3.1 的注、9.4.2.3、9.4.2.4、9.4.3.2、9.4.3.3、表 7、表 8)。

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:上海时代之光照明电器检测有限公司、北京电光源检测认证有限公司、北京电光源研究所有限公司。

本文件主要起草人:张波、刘祎瑶、赵柱博。

引 言

GB/T 30104(所有部分)介绍了一种通过电子照明设备的数字信号进行控制的总线系统,拟由以下部分构成。

- 第 1××部分:基本要求。第 101 部分给出了各类系统组件的一般要求;在此基础上,第 102 部分给出了控制装置的一般要求;第 103 部分给出了控制设备的一般要求;第 104 部分给出了无线和其他有线系统组件的一般要求;第 150 部分给出了辅助供电的要求,辅助供电可以是独立的,也可以内置在控制装置或控制设备中。
- 第 2××部分:控制装置的特殊要求。本部分是由第 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。本部分是由第 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 30104.103 同时使用。

系列标准的结构用图 1 表示如下。

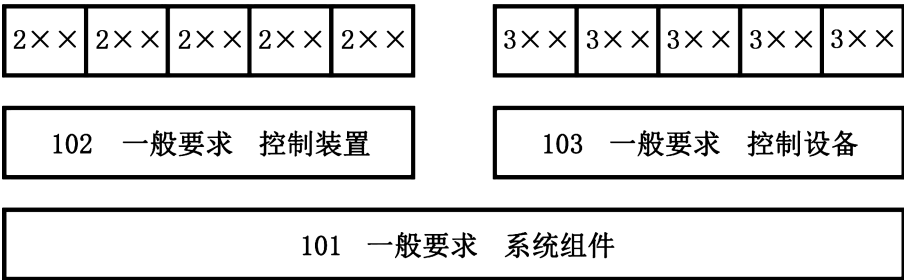


图 1 GB/T 30104 概览图

引用 GB/T 30104.1××的任何条款时,本文件和组成 GB/T 30104.3××的其他部分明确规定了该条款的适用范围。必要时,其他部分也包括额外的要求。

引用 GB/T 30104.1××的任何条款的要求在本文件中以“按照 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 GB/T 30104.1××第‘n’章的所有要求均适用,但明显不适用的除外。

控制设备控制接口的标准化旨在实现电子镇流器与照明控制设备在建筑管理系统以下层级的兼容共存和多主操作。本文件描述了一种控制设备的手动配置实现方法。

除非另有说明,本文件中使用的数字均为十进制。十六进制数字采用 0xVV 的格式,其中 VV 为数值。二进制数字采用 XXXXXXXXb 或 XXXX XXXX 的格式,其中 X 为 0 或 1;二进制数中的“x”表示“不作考虑”。

使用下列排印表达方式:

变量:“变量名”或“变量名[3:0]”,仅给出“变量名”的第 3 位~第 0 位。

值的范围:[最小值,最大值]。

指令:“指令名”。

数字可寻址照明接口
第 333 部分：控制设备特殊要求
手动配置（特性类型 33）

1 范围

本文件规定了对符合 GB/T 19510(所有部分)要求的电子照明设备进行数字信号控制的总线系统的一般要求、电气规范、接口电源、传输协议结构、时序、操作方法、变量声明和指令定义。
本文件仅适用于 GB/T 30104.103—2026 中支持手动配置的控制设备。
注：不包括在生产过程中对单个产品的测试要求。

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 19510.1 光源控制装置 第 1 部分：一般要求和安全要求 (GB/T 19510.1—2023, IEC 61347-1:2017, MOD)

GB/T 30104.101—2025 数字可寻址照明接口 第 101 部分：一般要求 系统组件 (IEC 62386-101:2022, IDT)

GB/T 30104.103 数字可寻址照明接口 第 103 部分：特殊要求 控制设备 (GB/T 30104.103—2026, IEC 62386-103:2022, MOD)

GB/T 30104.103—2026 数字可寻址照明接口 第 103 部分：特殊要求 控制设备 (IEC 62386-103:2022, MOD)

3 术语和定义

GB/T 30104.103 界定的术语和定义适用于本文件。

3.1

手动配置 manual configuration

使用总线之外的方式对实例变量和/或控制设备变量和/或特性变量进行的配置。

示例：设置运动传感器保持时间的电位器。

注：本定义仅涵盖 GB/T 30104.103 和 GB/T 30104.3××中定义的变量。控制设备其他手动配置变量不受本文件影响。

4 通则

4.1 一般要求

按照 GB/T 30104.103—2026 第 4 章的要求，并附加下列限制、变更和补充。