



中华人民共和国国家标准

GB/T 30104.206—2013/IEC 62386-206:2009

数字可寻址照明接口 第 206 部分： 控制装置的特殊要求 数字信号转换 成直流电压（设备类型 5）

Digital addressable lighting interface—Part 206: Particular requirements
for control gear—Conversion from digital signal into d. c. voltage (device type 5)

(IEC 62386-206:2009, 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	I
引言	II
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	1
7 传输协议结构	1
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	7
参考文献	18
图 1 应用扩展配置指令流程实例	3
图 2 “查询转换装置特征”测试流程	8
图 3 “输出范围”测试流程	9
图 4 “内部上拉”测试流程	10
图 5 “物理最小值”测试流程	11
图 6 “调光曲线”测试流程	12
图 7 “重置转换装置设置”测试流程	13
图 8 “查询输出等级”测试流程	14
图 9 “查询故障状态”测试流程	15
图 10 “查询扩展版本号”测试流程	16
图 11 “预留的应用扩展指令”测试流程	17
表 1 变量声明	2
表 2 应用扩展指令集概述	6

前 言

GB/T 30104《数字可寻址照明接口》分为 13 个部分：

- 第 101 部分：一般要求 系统；
- 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 数字信号转换成直流电压(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 210 部分：控制装置的特殊要求 程序装置(设备类型 9)。

本部分为 GB/T 30104 的第 206 部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 和 GB/T 20000.2—2009 给出的规则起草。

本部分使用翻译法等同采用 IEC 62386-206:2009《数字可寻址照明接口 第 206 部分：控制装置的特殊要求 数字信号转换成直流电压(设备类型 5)》。

本部分由中国轻工业联合会提出。

本部分由全国照明电器标准化技术委员会(SAC/TC 224)归口。

本部分起草单位：浙江上光照明有限公司、中山市古镇镇生产力促进中心、常州凯凯照明电器有限公司、杭州汉光照明有限公司、深圳市中电照明股份有限公司、佛山市华全电气照明有限公司、广东凯乐斯光电科技有限公司、东莞市品元光电科技有限公司、北京电光源研究所。

本部分主要起草人：柯建锋、陆军民、邓根成、迮其坤、华鸣、宋金地、区志杨、伍永乐、黎锦洪、段彦芳、赵秀荣、江姗。

引 言

本部分将与 GB/T 30104.101 和 GB/T 30104.102 同时出版。将 GB/T 30104 分为几部分单独出版便于将来修正和修订。如有需要,将添加附加要求。

引用 GB/T 30104.101 或 GB/T 30104.102 内的任何条款时,本部分和组成 GB/T 30104.2××系列的其他部分明确规定了条款的适用范围和测试的进行顺序。如有必要,本部分也包括附加要求。组成 GB/T 30104.2××系列的所有部分都是独立的,因此不包含彼此之间的引用。

GB/T 30104.101 或 GB/T 30104.102 的任何条款的要求在本部分中以“按照 GB/T 30104.101 第‘n’章的要求”的句子形式引用,该句子可解释为涉及的第 101 部分或第 102 部分的条款的所有要求均适用,但不适用于第 206 部分包含的特定类型灯的控制装置除外。

除非另有说明,本部分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;“x”在二进制中表示“不作考虑”。

数字可寻址照明接口 第 206 部分： 控制装置的特殊要求 数字信号转换 成直流电压(设备类型 5)

1 范围

GB/T 30104 的本部分规定了数字信号转换成直流电压的电子控制装置的数字信号控制协议和测试方法。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是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—2013 数字可寻址照明接口 第 101 部分:一般要求 系统(IEC 62386-101:2009, IDT)

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(IEC 62386-102:2009, IDT)

3 术语和定义

GB/T 30104.101—2013 第 3 章和 GB/T 30104.102—2013 第 3 章界定的术语和定义适用于本文件。

4 一般要求

按照 GB/T 30104.101—2013 第 4 章和 GB/T 30104.102—2013 第 4 章的要求。

5 电气规范

按照 GB/T 30104.101—2013 第 5 章和 GB/T 30104.102—2013 第 5 章的要求。

6 接口电源

如果控制装置带有整体式电源,按照 GB/T 30104.101—2013 第 6 章和 GB/T 30104.102—2013 第 6 章的要求。

7 传输协议结构

按照 GB/T 30104.101—2013 第 7 章和 GB/T 30104.102—2013 第 7 章的要求。