



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 34923.4—2017

---

## 路灯控制管理系统 第4部分：路灯控制器技术规范

Street lights control and management system—  
Part 4: Technical specification of street lights controller

2017-11-01 发布

2018-05-01 实施

---

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局  
中国国家标准化管理委员会 发布

## 目 次

前言 .....	I
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
4 分类及类型标识代码 .....	2
5 技术要求 .....	3
6 试验方法 .....	11
7 检验规则 .....	19
8 标志、运输、贮存 .....	21

## 前 言

GB/T 34923《路灯控制管理系统》共分为以下六个部分：

- 第 1 部分：总则；
- 第 2 部分：主站技术规范；
- 第 3 部分：路灯控制管理终端技术规范；
- 第 4 部分：路灯控制器技术规范；
- 第 5 部分：安全防护技术规范；
- 第 6 部分：通信协议技术规范。

本部分为 GB/T 34923 的第 4 部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分由中国电力企业联合会提出并归口。

本部分起草单位：中国电力科学研究院、北京市城市照明管理中心、杭州海兴电力科技股份有限公司、天津市路灯管理处、烟台东方威思顿电气股份有限公司、上海复旦微电子集团股份有限公司、中国电子科技集团公司第五十研究所、广州南方电力集团科技发展有限公司、上海路辉电子科技有限公司。

本部分主要起草人：梁晓兵、许斌、李保丰、尹喜超、刘鹰、王夏娇、戴勇、袁阔、周育锋、徐英辉、卢强、李通、吴斯元、左嘉、段晓萌。

## 路灯控制管理系统

### 第 4 部分：路灯控制器技术规范

#### 1 范围

GB/T 34923 的本部分规定了路灯控制器的技术要求、试验方法和检验规则。  
本部分适用于路灯控制器的制造、检验、验收和使用。

#### 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 2829—2002 周期检验计数抽样程序及表(适用于对过程稳定性的检验)
- GB/T 4208—2008 外壳防护等级(IP 代码)
- GB/T 2423.1—2008 电工电子产品环境试验 第 2 部分：试验方法 试验 A：低温
- GB/T 2423.2—2008 电工电子产品环境试验 第 2 部分：试验方法 试验 B：高温
- GB/T 2423.4—2008 电工电子产品环境试验 第 2 部分：试验方法 试验 Db：交变湿热(12 h + 12 h 循环)
- GB/T 2423.10—2008 电工电子产品环境试验 第 2 部分：试验方法 试验 Fc：振动(正弦)
- GB/T 5080.7—1986 设备可靠性试验 恒定失效率假设下的失效率与平均无故障时间的验证试验方案
- GB/T 5169.11—2006 电工电子产品着火危险试验 第 11 部分：灼热丝/热丝基本试验方法 成品的灼热丝可燃性试验方法
- GB/T 16935.1—2008 低压系统内设备的绝缘配合 第 1 部分：原理、要求和试验
- GB/T 17626.2—2006 电磁兼容 试验和测量技术 静电放电抗扰度试验
- GB/T 17626.3—2006 电磁兼容 试验和测量技术 射频电磁场辐射抗扰度试验
- GB/T 17626.4—2008 电磁兼容 试验和测量技术 电快速瞬变脉冲群抗扰度试验
- GB/T 17626.5—2008 电磁兼容 试验和测量技术 浪涌(冲击)抗扰度试验
- GB/T 17626.6—2008 电磁兼容 试验和测量技术 射频场感应的传导骚扰抗扰度
- GB/T 17626.11—2008 电磁兼容 试验和测量技术 电压暂降、短时中断和电压变化抗扰度试验
- GB/T 17626.12—2008 电磁兼容 试验和测量技术 振荡波抗扰度试验
- GB/T 17215.211—2006 交流电测量设备 通用要求、试验和试验条件 第 11 部分：测量设备
- GB/T 17215.321—2008 交流电测量设备 特殊要求 第 21 部分：静止式有功电能表(1 级和 2 级)
- GB/T 34923.1—2017 路灯控制管理系统 第 1 部分：总则
- GB/T 34923.6—2017 路灯控制管理系统 第 6 部分：通信协议技术规范

#### 3 术语和定义

GB/T 34923.1—2017 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。