



中华人民共和国国家标准

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

Street lights control and management system—
Part 6: Technical specification of communication protocol

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	Ⅲ
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语、定义和缩略语	1
4 主站与管理终端通信协议	4
5 路灯控制器通信协议	44
附录 A (规范性附录) 数据格式说明	58
附录 B (规范性附录) 事件代码	63
附录 C (规范性附录) 数据冻结密度	64
附录 D (规范性附录) 出错否认代码	65
附录 E (规范性附录) IP 地址的数据格式	66
附录 F (规范性附录) 数据标识编码	67
附录 G (规范性附录) 日时段表数据格式和地理位置信息数据格式	74
附录 H (规范性附录) 错误信息字、特征字、模式字、状态字	75

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 6 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、中国电子科技集团公司第五十研究所、长沙威胜信息技术有限公司、国网新疆电力公司、重庆市城市照明管理局。

本部分主要起草人：刘鹰、孙志强、翟峰、付义伦、王强、梁晓兵、杨湘江、李保丰、李耀、冯勇军、程宗庆、巫钟兴、李贺龙。

路灯控制管理系统

第6部分：通信协议技术规范

1 范围

GB/T 34923 的本部分规定了主站、路灯控制管理终端、路灯控制器之间进行数据传输的帧格式、数据编码及传输规则。

本部分适用于主站与路灯控制管理终端、路灯控制器的数据交换及路灯控制管理终端与路灯控制器之间的数据交换。

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 2260—2007 中华人民共和国行政区划代码

GB/T 18657.1—2002 远动设备及系统 第5部分:传输规约 第1篇:传输帧格式

GB/T 18657.3—2002 远动设备及系统 第5部分:传输规约 第3篇:应用数据的一般结构

GB/T 34923.1—2017 路灯控制管理系统 第1部分:总则

3 术语、定义和缩略语

3.1 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。

3.1.1

终端地址 terminal address

系统中管理终端的地址编码。

3.1.2

系统广播地址 system broadcast address

系统中所有管理终端都应该响应的地址编码。

3.1.3

终端组地址 terminal group address

具有某一相同属性的终端群组编码,如属于同一行业、同一线回路、同一个属性,响应同一个命令。

3.1.4

主站地址 master station address

主站中具有通信需求的对象(如工作站、应用功能模块等)的编码。

3.1.5

测量点 measured point

可以测量出唯一的一组电气量值的测量装置与终端的顺序电气连接点。

注:当物理上相同的一个电气连接点被多个装置所测量,或者被一个装置所测量但通过多种方式被传递到终端时,按照多个测量点计,每个测量点具有唯一的逻辑定位编码,是该装置在终端的参数配置、数据应用的唯一对象标识。