

中华人民共和国通信行业标准

YD/T XXXX—202X

基于物联网的智能锁系统
终端接口技术要求

Smart lock system based on IoT — Terminal interface technical
requirement

(报批稿)

行业标准信息服务平台

XXXX-XX-XX 发布

XXXX-XX-XX 实施

中华人民共和国工业和信息化部 发布

目次

前 言	IV
1. 范围	1
2. 规范性引用文件	1
3. 术语和定义	1
4. 缩略语	2
5. 系统架构	2
6. 终端接口协议概述	3
7. 协议报文结构	3
7.1 协议报文概述	3
7.2 报文头构成	4
7.3 报文体构成	6
7.4 协议报文分包机制	7
7.5 报文加密机制	8
8. 报文类型定义	9
8.1 报文类型概述	9
8.2 设备维护类	9
8.3 用户管理类	10
8.4 日志审计类	10
8.5 状态报警类	11
8.6 安全管理类	11
8.7 其他类型	11
9. 内容体 TLV 定义	11
9.1 内容体 TLV 概述	11
9.2 功能类 TLV	12
9.3 属性类 TLV	12
9.4 通用状态类 TLV	13
9.5 事件类 TLV	14
9.6 协议类 TLV	14
9.7 应答类 TLV	15
9.8 业务状态类 TLV	15
9.9 业务数据类 TLV	16
10. 消息报文定义	18
10.1 消息报文概述	18
10.2 设备维护类报文定义	18
10.3 用户管理类报文定义	22
10.4 日志审计类报文	27
10.5 状态报警类报文定义	28
10.6 安全管理类报文定义	29
10.7 其他类型报文定义	29
11. 智能锁接口流程	30
11.1 设备维护流程	30
11.2 设备维护流程	30

11.2.1	授时	30
11.2.2	添加设备	30
11.2.3	删除设备	31
11.2.4	添加钥匙	31
11.2.5	查询钥匙	32
11.2.6	删除钥匙	32
11.2.7	修改钥匙	32
11.2.8	同步钥匙信息	33
11.2.9	设备上线通知	33
11.2.10	设备下线通知	34
11.2.11	远程查询锁状态	34
11.2.12	本地上报锁状态	34
11.3	用户管理流程	35
11.3.1	远程添加智能锁终端用户	35
11.3.2	本地添加智能锁终端用户	35
11.3.3	远程删除智能锁终端用户	36
11.3.4	本地删除智能锁终端用户	36
11.3.5	远程冻结智能锁终端用户	36
11.3.6	远程解冻智能锁终端用户	37
11.3.7	远程修改用户	37
11.3.8	本地修改用户	38
11.3.9	远程查询用户	38
11.3.10	上报用户信息	38
11.4	日志审计类流程	39
11.4.1	远程查询开锁日志	39
11.4.2	本地开锁日志上报	39
11.4.3	远程查询事件日志	39
11.4.4	本地事件日志上报	40
11.4.5	远程查询异常事件日志	40
11.4.6	本地上传异常事件日志	41
11.5	事件类流程	41
11.5.1	远程开锁	41
11.5.2	本地开锁事件上报	41
11.5.3	本地报警类事件上报	42
附录 A（资料性） 开锁流程		43
参考文献		45