

智能锁对接通讯协议技术规范

序号	版本号	修订日期	修订概述	修订人	备注
1	0. 1	2021-09-23	制定	颜仙龙	



1. 范围

本规范规定了智能锁(以下简称终端)与云世科技云平台(以下简称平台)之 间的通讯协议与数据格式,包括协议基础、协议分类与说明及数据格式。

本规范适用于终端和平台之间的通信。

2. 协议基础

a) 通信方式

协议采用的通信方式是串口和模块对接,模块再透传到平台;串口配置 波特 率 (默认 460800, 可选但不能大于 921600), 数据位 8, 停止位 1, 检验位 odd

b) 数据类型

协议消息中使用的数据类型见 表 1:

数据类 描述及要求 数据 ID 型 无符号单字节整型(字节,8位) BYTE WORD 无符号双字节整型(字,16位) 无符号四字节整型(双字,32位) DWORD BYTE[n] 4 n 字节 5 8421 码, n 字节 BCD[n] GBK 编码, 若无数据, 置空 STRING 6

表 1 数据类型

c) 传输规则

协议采用大端模式(big-endian)的网络字节序来

传递字和双字。约定如下:



- ——字节(BYTE)的传输约定:按照字节流的方式传输;
- ——字(WORD)的传输约定: 先传递高八位, 再传递低八位;
- ——双字(DWORD)的传输约定: 先传递高 24 位, 然后传递高 16 位, 再传递高八

位, 最后传递低八位。

3. 消息组成

发起方消息结构

起始字节	字段	数据类型	描述及要求
0	消息头	WORD	固定 0xA5,0x5A
2	产品属性ID	WORD	智能锁固定为 0x00,0x89
4	消息体版本	ВҮТЕ	目前为 0x01
5	功能 ID	ВҮТЕ	产品功能 ID 具体查看智能锁通讯协议
6	传输的数据类型	ВҮТЕ	数据类型 ID 具体请查看表 1
7	传输的数据	WORD	数据长度

	N	数据	
-			

应答方消息结构

起始字节	字段	数据类型	描述及要求
0	消息头	WORD	固定 0x5A, 0xA5
2	产品属性ID	WORD	智能锁固定为 0x00,0x89
4	消息体版本	ВҮТЕ	目前为 0x01
5	功能 ID	ВҮТЕ	产品功能 ID 具体查看智能锁通讯协议



6	传输的数据类型	ВҮТЕ	应答方固定 1
7	传输的数据	WORD	固定 1
9	错误码	ВҮТЕ	0 接收正常 非 0 为异常码

异常码

异常码	说明	
0	接收正常	
1	长度异常	接收数据长度和接收到的指示长度不一致
2	模块未激活	
3	网络异常	