

密级：一级

深圳宇川智能系统有限公司
节能控制器（A 系列）二次开发通讯协议资料

通讯协议开发说明

修订情况表：

修订历史				
版本	说明	作者	批准	生效日期
V1.0	基本参数设置函数	胥 申 林		2008 年 1 月 12 日
V1.1	增加实时通讯函数	胥 申 林		2009 年 7 月 20 日

一、使用须知：

1. 本协议适用于 Y&C - A 系列金仕达实时通讯专用版本。
2. 本协议为公司开发部机密资料，未经同意，不得以任何形式提供给第三方。
3. 使用本协议前请确认与本公司签定保密协议，使用者请自觉遵守保密内容。
4. 版权所有，公司对非法使用本协议的用户保留法律起诉权利。
5. 免费技术咨询热线：400-716-3316 。

二、协议内容：

1. 自动采集：

操作	控制字				指令码	参数数据			效验
SLAVE	引导码（2Byte）	0x55	0xAA	数据包长度（2Byte）	0xB8(1Byte)	机器地址（2Byte）	机器 UID（4Byte）	上次记录号（4Byte）	CRC8
HOST	引导码（2Byte）	0x55	0xAA	数据包长度（2Byte）	0xB8(1Byte)	机器地址（2Byte）	通讯状态（1Byte）	消费记录（32Byte）	CRC8

2. 指定记录采集：

操作	控制字				指令码	参数数据			效验
SLAVE	引导码（2Byte）	0x55	0xAA	数据包长度（2Byte）	0xB9(1Byte)	机器地址（2Byte）	机器 UID（4Byte）	指定记录号（4Byte）	CRC8
HOST	引导码（2Byte）	0x55	0xAA	数据包长度（2Byte）	0xB9(1Byte)	机器地址（2Byte）	通讯状态（1Byte）	消费记录（32Byte）	CRC8

3. 读取黑名单版本:

操作	控制字			指令码	参数数据				效验
SLAVE	引导码 (2Byte)	0x55	0xAA	数据包长度 (2Byte)	0xC1 (1Byte)	机器地址 (2Byte)	机器 UID (4Byte)	NULL	CRC8
HOST	引导码 (2Byte)	0x55	0xAA	数据包长度 (2Byte)	0xC1 (1Byte)	机器地址 (2Byte)	通讯状态 (1Byte)	黑名单版本 (6Byte)	CRC8

4. 设置黑名单版本:

操作	控制字			指令码	参数数据				效验
SLAVE	引导码 (2Byte)	0x55	0xAA	数据包长度 (2Byte)	0xC2(1Byte)	机器地址 (2Byte)	机器 UID (4Byte)	黑名单版本 (6Byte)	CRC8
HOST	引导码 (2Byte)	0x55	0xAA	数据包长度 (2Byte)	0xC2(1Byte)	机器地址 (2Byte)	通讯状态 (1Byte)	NULL	CRC8

5. 批量黑名单设置:

操作	控制字			指令码	参数数据				效验
SLAVE	引导码 (2Byte)	0x55	0xAA	数据包长度 (2Byte)	0xC4(1Byte)	机器地址 (2Byte)	机器 UID (4Byte)	开始地址 数据	CRC8
HOST	引导码 (2Byte)	0x55	0xAA	数据包长度 (2Byte)	0xC4(1Byte)	机器地址 (2Byte)	通讯状态 (1Byte)	NULL	CRC8

6. 多条黑名单设置:

操作	控制字			指令码	参数数据				效验
SLAVE	引导码 (2Byte)	0x55	0xAA	数据包长度 (2B)	0xC5 (1B)	机器地址 (2B)	数量 (4B)	机器 UID (4B) 黑名单数据 (4*N)	CRC8
HOST	引导码 (2Byte)	0x55	0xAA	数据包长度 (2B)	0xC5 (1B)	机器地址 (2B)	通讯状态 (1B)	NULL	CRC8

三、 附录表:

附录一：采集数据结构说明（指定采集数据）

1. 32 字节消费数据格式说明:

record[00] - record[03]	记录流水号
record[04] - record[06]	用户卡卡号（低三字节）
record[07] - record[09]	用户卡余额
record[10] - record[12]	用户消费额
record[13] - record[14]	用户使用次数
record[15] - record[20]	消费时间
record[21] - record[22]	设备地址
record[23] - record[26]	设备 UID 号
record[27] - record[28]	保留
record[29]	钱包扇区
record[30]	交易记录状态
record[27]	CRC8 效验