上送心跳命令

包头	目的地址	源地址	数据个数	操作码	错误码	时间戳	校验
1Byte	2Byte	2Byte	2Byte	1Byte	1Byte	4Byte	1Byte
0xdb	0x1001	0x0001~0xffff	0x06	0xA0			0~0xff

电流有效值周期上行

包头	目的地 址	源地址	数据个数	操作码	错误 码	时间 戳	通道 数	通道 号	通道1高频 电流值	通道号	通道2高频 电流值	校验
1Byte	2Byte	2Byte	2Byte	1Byte	1Byte	4Byte	1Byte	1Byte	4Byte	1Byte	4Byte	1Byte
0xdb	0x1001	0x0001~0xffff	0x7+5×通 道数	0x51							u32	0~0xff

过电流突变事件波形上行

包头	目的地址	源地址	数据个 数	操作码	错误 码	时间	通道	分包 数	当前包 号	工频电流波 形	校验
1Byte	2Byte	2Byte	2Byte	1Byte	1Byte	4Byte	1Byte	2Byte	2Byte	xByte	1Byte
0xdb	0x1001	0x0001~0xffff	0x0B+x	0x53							0~0xff

手动召唤数据

包头	目的地址	源地址	数据个数	操作码	通道号	类型	时间	校验
1Byte	2Byte	2Byte	2Byte	1Byte	1Byte	1Byte	4Byte	1Byte
0xdb	0x0001~0xffff	0x1001	0x06	0x50		0有效值/1波 形		0~0xff

设置/查询时间下行

包头	目的地址	源地址	数据个数	操作码	设置/查询	时间戳	校验
1Byte	2Byte	2Byte	2Byte	1Byte	1Byte	4Byte	1Byte
0xdb	0x0001~0xffff	0x1001	0x06	0xA1	0 查询/1 设置		0~0xff

时间设置回复

包头	目的地址	源地址	数据个数	操作码	错误码	类型	时间戳	校验
1Byte	2Byte	2Byte	2Byte	1Byte	1Byte	1Byte	4Byte	1Byte
0xdb	0x1001	0x0001~0xffff	0x07	0xA2	0或1			0~0xff

通道参数下行设置

包头	目的地址	源地址	数据个数	操作码	通道号	门限	变化率	校验
1Byte	2Byte	2Byte	2Byte	1Byte	1Byte	2Byte	2Byte	1Byte
0xdb	0x0001~0xffff	0x1001	0x06	0xA7				0~0xff

通道参数设置上行回复

包头	目的地址	源地址	数据个数	操作码	错误码	通道	时间戳	校验
1Byte	2Byte	2Byte	2Byte	1Byte	1Byte	1Byte	4Byte	1Byte
0xdb	0x1001	0x0001~0xffff	0x07	0xA8				0~0xff

采集周期下行

包头	目的地址	源地址	数据个数	操作码	设置/查询	周期	校验
1Byte	2Byte	2Byte	2Byte	1Byte	1Byte	2Byte	1Byte
0xdb	0x0001~0xffff	0x1001	0x04	0x70	0 查询/1 设置		0~0xff

采集周期回复上行

包头	目的地址	源地址	数据个数	操作码	错误码	类型	周期	校验
1Byte	2Byte	2Byte	2Byte	1Byte	1Byte	1Byte	2Byte	1Byte
0xdb	0x1001	0x0001~0xffff	0x05	0x71				0~0xff

读取装置信息下行

包头	目的地址	源地址	数据个数	操作码	校验
1Byte	2Byte	2Byte	2Byte	1Byte	1Byte
0xdb	0x0001~0xffff	0x1001	0x01	0xA9	0~0xff

读取装置信息回复上行

包头	目的地址	源地址	数据个数	操作码	错误码	版本信息	经度	纬度	海拔	校验
1Byte	2Byte	2Byte	2Byte	1Byte	1Byte	xByte	8Byte	8Byte	8Byte	1Byte
0xdb	0x1001	0x0001~0xffff	0x1a+xByte	0xAA			Double	Double	Double	0~0xff

获取装置运行状态下行

包头	目的地址	源地址	数据个数	操作码	校验
1Byte	2Byte	2Byte	2Byte	1Byte	1Byte
0xdb	0x0001~0xffff	0x1001	0x01	0xA3	0~0xff

装置运行状态回复上行

包头	目的地 址	源地址	数据个 数	操作 码	错误 码	温度	湿度	电池电 压	工作模式	时间	校验
1Byte	2Byte	2Byte	2Byte	1Byte	1Byte	4Byte	4Byte	4Byte	1Byte	4Byte	1Byte
0xdb	0x1001	0x0001~0xffff	0x13	0xA4					0低功耗/ 1正 常		0~0xff

运行参数下行查询

包头	目的地址	源地址	数据个数	操作码	校验
1Byte	2Byte	2Byte	2Byte	1Byte	1Byte
0xdb	0x0001~0xffff	0x1001	0x01	0xA5	0~0xff

运行参数设置上行回复

包头	目的地址	源地址	数据个数	操作码	错误 码	周期	高频通 道1门 限	高频通 道1变化 率	高频通 道2门 限	高频通 道2变化 率	工频通 道1门 限	工频通 道1变化 率	工频通 道2门 限	工频通 道2变化 率	校验
1Byte	2Byte	2Byte	2Byte	1Byte	1Byte	1Byte	2Byte	2Byte	2Byte	2Byte	2Byte	2Byte	2Byte	2Byte	1Byte
0xdb	0x1001	0x0001~0xffff	0x12	0xA6											0~0xff

设置通道校准系数下行

包头	目的地址	源地址	数据个数	操作码	通道号	通道K	通道B	校验
1Byte	2Byte	2Byte	2Byte	1Byte		4Byte	4Byte	1Byte
0xdb	0x0001~0xffff	0x1001	0x0A	0xAB				0~0xff

设置通道校准系数回复上行

包头	目的地址	源地址	数据个数	操作码	错误码	通道号	通道K	通道B	校验
1Byte	2Byte	2Byte	2Byte	1Byte	1Byte	1Byte	4Byte	4Byte	1Byte
0xdb	0x1001	0x0001~0xffff	0x0B	0xAC					0~0xff

校准系数查询下行

包头	目的地址	源地址	数据个数	操作码	校验
1Byte	2Byte	2Byte	2Byte	1Byte	1Byte
0xdb	0x0001~0xffff	0x1001	0x01	0xAD	0~0xff

校准系数查询回复上行

包头	目的地 址	源地址	数据 个数	操作 码	错误 码	工频通 道1K	工频通 道1B	工频通 道2K	工频通 道2B	高频通 道1K	高频通 道1B	高通 道2K	高频通 道2B	校验
1Byte	2Byte	2Byte	2Byte	1Byte	1Byte	4Byte	4Byte	4Byte	4Byte	4Byte	4Byte	4Byte	4Byte	1Byte
0xdb	0x1001	0x0001~0xffff	0x22	0xAE		float								0~0xff