 INCREASE 英可瑞科技	类型:	CAN 协议	适用:	CAN 通讯	秘级:	秘密
	拟制:	吕有根	日期:	2013-9-13	审核:	
	版本:	V1.0	240V/336V 高压直流模块			

高压直流模块 CAN 通讯协议

修改记录

修改日期	版本	修改内容描述	修订者
2013-09-13	V1.0	初版	吕有根

深圳英可瑞科技有限公司

1. 概述

本协议采用 CAN 规范 2.0B 版本，29bits 识别码，扩展帧。

2. 适用范围

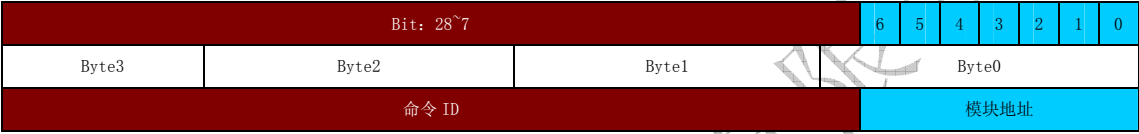
本协议文本描述了深圳市英可瑞科技开发有限公司 240V/336V 高压直流模块对外 CAN 通讯协议。

3. 通讯物理接口

波特率 125kHz。

4. 帧结构

29bits 识别码定义如下：数据滤波屏蔽段：Bit28~Bit25.



命令解析:

名称	命令 ID	模块地址	数据长度	Byte0	Byte1	Byte2	Byte3	Byte4	Byte5	Byte6	Byte7
监控设定输出	(0x1307, C080>>7)	0/1~60	8	CMD=0	/	电流 (mA)		电压 (mV)			
模块回复输出	(0x1207, C080>>7)	1~60	8	CMD=0	0, 0: 电流、电压设置失败 0, NZ: 电流失败, 电压成功 NZ, 0: 电流成功, 电压失败 NZ, NZ: 电流、电压设置成功						
监控读取信息	(0x1307, C080>>7)	1~60	8	CMD=1							
模块回复状态	(0x1207, C080>>7)	1~60	8	CMD=1		电流 (A*10)		电压 (V*10)		状态 1	状态 0
监控设定开关机	(0x1307, C080>>7)	1~60	8	CMD=2	/	/	/	/	/	/	开/关机
模块回复开关机	(0x1207, C080>>7)	1~60	8	CMD=2	00: 失败 NZ: 成功						

地址 0 表示广播命令，模块不回复；地址 1~60 表示模块地址，对应的模块地址回复数据。

监控设置开/关机：0x55 开机；0xAA 关机。“**?**”表示当前预留，填充 0；NZ 表示非零数据（默认 0xFF）。

Byte7:Bit	7	6	5	4	3	2	1	0
定义状态 0	1: 输出欠压 0: 输出正常	1: 输出过压 0: 输出正常	1: 输入欠压 0: 输入正常	1: 输入过压 0: 输入正常	1: 风扇故障 0: 风扇正常	1: 模块限流 0: 模块恒压	1: 模块故障 0: 模块正常	1: 模块关机 0: 模块运行
面板指示灯	1: 黄灯亮	1: 红灯亮	1: 红灯亮	1: 红灯亮	1: 红灯闪	1: 黄灯亮	1: 红灯亮	

Byte6:Bit	7	6	5	4	3	2	1	0
定义状态 1						1: 设置关机 0: 设置开机	1: 过温保护 0: 正常	1: 过流保护 0: 正常
面板指示灯						1: 绿灯闪 0: 绿灯亮	1: 红灯亮	1: 红灯亮

若模块 2 分钟内没有收到监控命令，则认为通讯中断。

读取设置量：设定电压，限流值；

名称	命令 ID	模块地址	数据长度	Byte0	Byte1	Byte2	Byte3	Byte4	Byte5	Byte6	Byte7
监控设定	(0x1301, 0080>>7)	1~60	0								
模块回复	(0x1201, 0080>>7)	1~60	8	-	-	-	-	-	-	设定电压 (V*10)	
监控设定	(0x1301, 0880>>7)	1~60	0								
模块回复	(0x1201, 0880>>7)	1~60	8	限流值 (A*10)		-	-	-	-	-	-

设定范围：

额定参数	336V 模块		240V 模块	
	7.5A (3kW) /15A (6kW) /30A (12kW)		10A (3kW) /20A (6kW) /40A (12kW)	
	范围	默认	范围	默认
限流	10%~110%	110%	10%~110%	110%
调压	270V~404V	378V	200V~292V	270V
默认电压	270V~404V	378V	200V~292V	270V
默认电流	10%~110%	110%	10%~110%	110%
软件过压	400V~410V	405V	294V~320V	294V

告警保护条件

	336V 模块	240V 模块
输入过压	530Vac	530Vac
输入欠压	260Vac	260Vac
输出过压	405Vdc	294V
输出欠压	268V	198V
环境过温	65℃	65℃
限流告警	>Iset - 0.75A	> Iset - 1A