# 珠海银隆电器 油泵控制器与仪表单元通讯协议 V1.1

起草单位:珠海银隆集团 研发中心

2015年5月

文件状态:		
[ ] 草稿		
[√] 正式发布		
[]正在修改		
文件起草分工:		

编制: 陶哲峰	签名:	日期:
审核:陈亮	签名:	日期:
批准:姚高亮	签名:	日期:

### 更改历史

版本	更改描述	更改日期	更改人
V1. 0	初始版本	2015/5/19	陶哲峰
V1. 1	修改	2015/7/17	杨联鑫

#### 1. 通讯规范

总线通讯速率为: 250Kbps

数据链路层的规定主要参考 CAN2. OB 和 SAE J1939 的相关规定。

使用 CAN 扩展帧的 29 位标识符并进行了重新定义,以下为 29 标识符的分配表:

IDENTIFIER 11BITS							S R R	I D E		IDENTIFIER EXTENSION 18BITS																					
PF	RIORI	ΙΤΥ	R	D	Р		PDU	FOR	кМАТ	(PF)		S R R	I D E	P	PF PDU SPECIFIC(PS) SOURCE ADDRESS(SA)																
3	2	1	1	1	L	8	7	6	5	4	3			2	1	8	7	6	5	4	3	2	1	8	7	6	5	4	3	2	1
28	27	26	25	2	4	23	22	21	20	19	18			17	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0

本标准采用 PDU1 格式,其中,优先级为 3 位,可以有 8 个优先级; R 一般固定为 0; DP 现固定为 0; 8 位的 PF 为报文的代码; 8 位的 PS 为目标地址或组扩展; 8 位的 SA 为发送此报文的源地址;

- >接入网络的每一个节点都有名称和地址,名称用于识别节点的功能和进行地址仲裁,地址用于节点的数据通信
- >每个节点都至少有一种功能,可能会有多个节点具有相同的功能,也可能一个节点具有多个功能
- >对于多字节数据,采用小端方式,低字节在前,高字节在后。

保留的字节和位除特殊说明外,都置0。

# 2.1 DMYTD1仪表发送查询信息

## 油泵发送帧

OUT	IN	ID=0x142A2895			通讯周期	数据	备注			
		Р	R	DP	PF	PS	SA	100ms		
								Byte1	电机转速低位	0.125rpm/Bit
								Byte2	电机转速高位	0.125rpm/61t
								Byte3	控制器母线电压低位	0.1V/Bit
油泵控制	泉控制 いま							Byte4	控制器母线电压高位	0. IV/BIT
器	仪表	5	0	0	42	40	149	Byte5	控制器电流	1A/Bit
								Byte6	控制器温度(此处给	
								Бутео	出的是控制器温度)	
								Byte7	心跳信号	
								Byte8	控制器基本状态	表2-2

### 表2-2 电机控制器基本状态

Bit8 (Msb)	Bit7	Bit6	Bit5	Bit4	Bit3	Bit2	Bitl(Lsb)
控制器预充电状态 反馈: 0=未完成 1=完成	0=内部控制, 额定转速,上 电默认状态; 1=外部控制,响 应 0x 100495A7 中给 定转速(外部控制) 无效时默认内 部控制)	电动油泵 00=停止 01=运行 <sup>1</sup> 10=故障			故障 (表2		

### 表 2-3 故障代码说明

故障代码	故障意义	备注
1 (0b0001)	输入过流	暂无
2 (0b0010)	输入过压	
3 (0b0011)	输入欠压	
4 (0b0100)	过载保护	
5 (0b0101)	输入、输出断线	目前警示旋变线路
6 (0b0110)	输入、输出短路	目前警示内部线路故障
7 (0b0111)	输出缺相	
8 (0b1000)	控制器过温	
9 (0b1001)	电机超速	