



深圳市安贝尔科技有限公司
SHENZHEN ANBEL TECH CO.,LTD.



太重煤机本安采集盒

ACJ-CAN6A06S1

使用说明书

地址：广东省深圳市、南山区松白路、丽河工业园

<http://www.anbel-china.com>

电话：0755-86308225, 26543518, 26543618

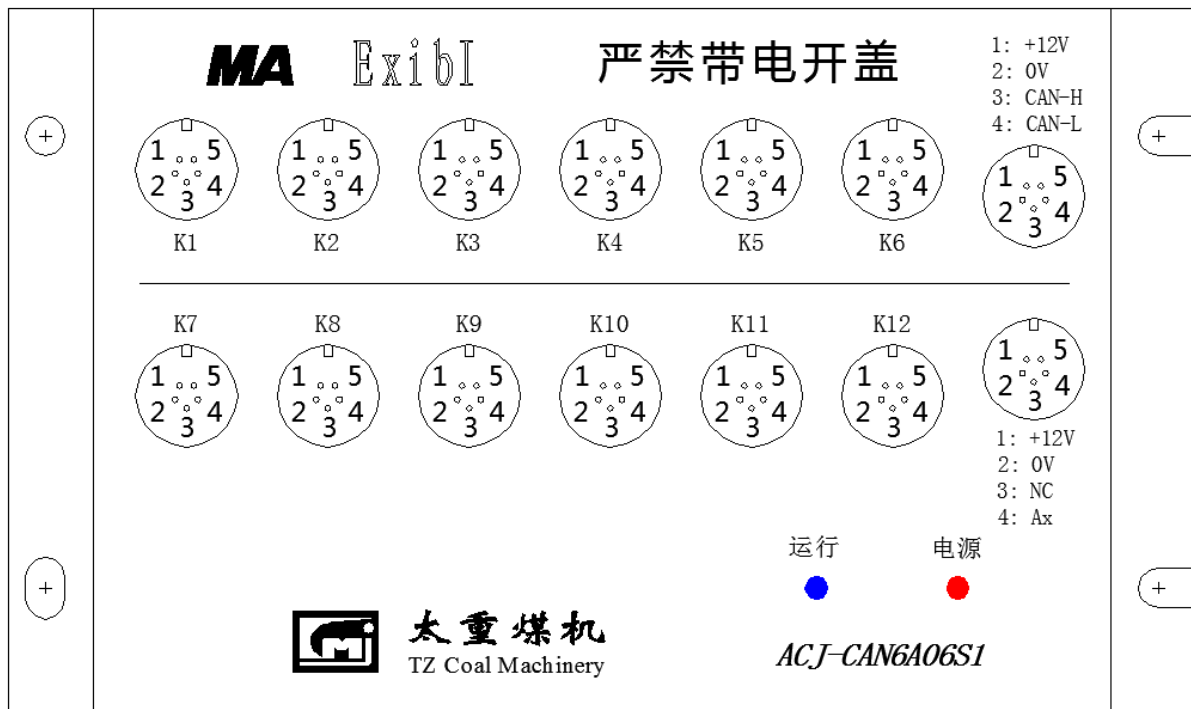
传真：26543718

一、产品描述:

ACJ-CAN6A06S1 是一款集成 6 路模拟量采集和处理、CAN 总线输出, 6 路 CAN 接口的中继板, 采用 CAN2.0A 协议数据输出。本系统采用工业级芯片进行数据处理, 内建 CAN2.0A 协议输出。本系统支持 6 路模拟量采集, 可方便地进行发送 Id 及波特率的设置。

高品质的选材, 可靠地硬件设计, 科学的软件处理, 严格的工艺生产管理, 保证了产品的稳定运行和出色的性能发挥。

二、端口说明:



脚位	K1~K6	K7~K12
1	+12V	+12V
2	0V	0V
3	CAN-H	NC
4	CAN-L	Ax

1. Ax: 为 K7~K12 (对应 A1~A6) 模拟量输入;

2. CAN-L: 为 CANBUS 的 L 线

3. CAN-H: 为 CANBUS 的 H 线;

4. 0V: 为电源、模拟量输入地

5. +12V : +12V 电源输入 (DC9~30V, 推荐 12V);

三、基本技术参数:

型号	ACJ-CAN6A06S1
工作电源	DC 9~30V (推荐 12V)
功耗	≤ 1.5W
模拟量输入	0~20mA (可定制)
0~20mA 输入阻抗	200Ω
输 出	0x0000~0xFFFF (16 位, Canbus 2.0 A)
隔离性能	外壳 / 电路 之间隔离
绝缘强度	500Vac @50HZ @1min @1mA
绝缘电阻	>100MΩ
大气压	(80~110)kPa;
工作湿度	不大于 95%
工作温度	-5℃~+40℃;
贮存温度	-25~ 85℃
安装形式	4*M6 螺丝安装

四、使用说明

1、发送数据帧定义

本产品支持 6 路 0~20mA (可定制) 信号采集, 数据输出采用 16bit, 满值对应 1.2 倍额定输入, 即 0~24mA 对应输出数据 0x0000~0xFFFF; 共有 2 个数据帧, 定义如下:

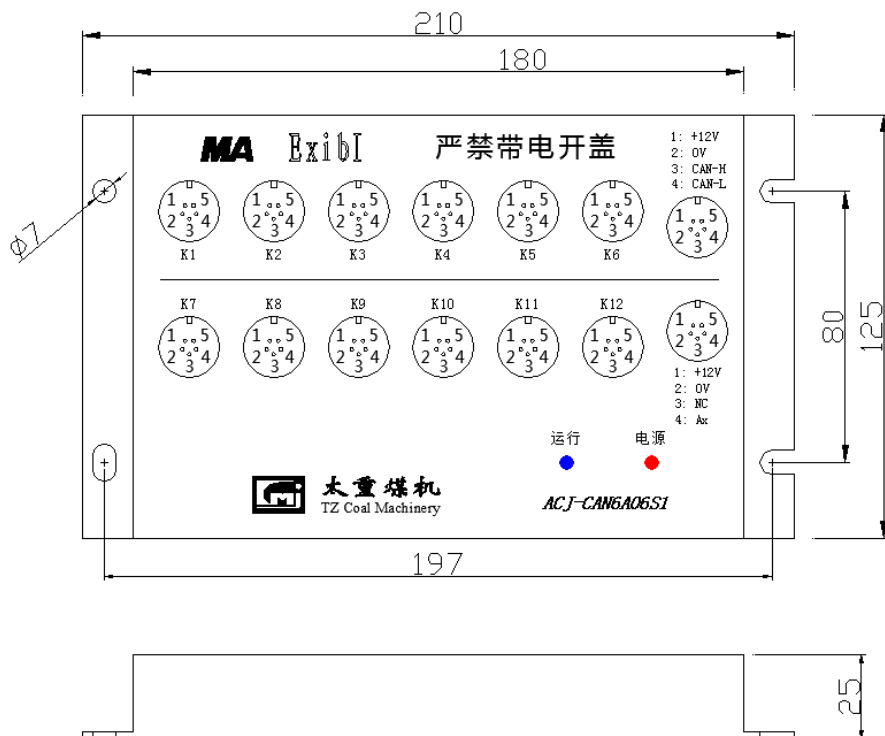
基 ID		基 ID+1	
BYTE1	A1 低字节 (K7)	BYTE1	A5 低字节 (K11)
BYTE2	A1 高字节 (K7)	BYTE2	A5 高字节 (K11)
BYTE3	A2 低字节 (K8)	BYTE3	A6 低字节 (K12)
BYTE4	A2 高字节 (K8)	BYTE4	A6 高字节 (K12)
BYTE5	A3 低字节 (K9)	BYTE5	0
BYTE6	A3 高字节 (K9)	BYTE6	0
BYTE7	A4 低字节 (K10)	BYTE7	0
BYTE8	A4 高字节 (K10)	BYTE8	0/1 (心跳)

2、参数设置/读取

- 1) CANBUS 设置 ID: **0x7FE**, 参数设置功能码为 **0xA1**, 读取功能码为 **0xB1**。
- 2) 读取参数的返回 ID: **0x7FF**。

数据域	Byte0	Byte1	Byte2	Byte 3	Byte[5: 4]	Byte[7: 6]
定义	0xA1 (0xB1)	0x55	R120_SW	can_Bau	S_id	Send_T
说明	功能码	验证码	120 Ω 开关	波特率代码	Can 数据发送ID	发送间隔时间 (mS)
取值范围	——	——	1开/0关	1~9	0x001~0x7FD	50~3000
默认取值	——	——	0 (关)	4 (250k)	0x181	100
1) 波特率代码: 1 (800k), 2 (500k), 3 (400k), 4 (250k 默认), 5 (125k), 6 (100k), 7 (50k), 8 (20k), 9 (10k); 2) 波特率设置重新上电有效, 其它参数设置即使生效; 3) 参数设置取值在范围之外时无效, 保持原设置值;						

五、安装尺寸 (单位: mm)



注: 端子使用 SF1210/S5II (威蒲)。