

### 五、ID修改：

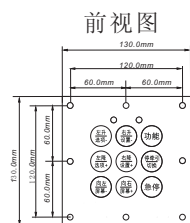
在CAN不向总线发送数据时，FYS31的CAN将处于接收状态，当接收到ID为0X7F1的数据，且数据满足如下的格式，FYS31发送的数据将按照重新定义的ID进行数据的发送。

接收更改ID的数据格式(D6、D7未使用)：

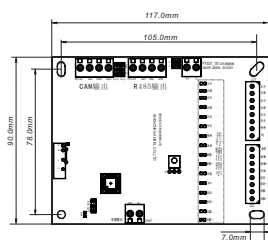
接收ID	D0	D1	D2	D3	D4	D5
0X7F1	0X55	0XAA	0X11	0X22	ID低字节	ID高字节

当接收到如上格式的数据，FYS31发送数据的ID将改为D5、D4所设置的ID,从而实现发送ID的数据更改。

### 六、结构尺寸（单位：mm）：



发送部分安装图



接收部分安装图

### 七、规格参数：

接收板部分：

CAN ID: 0X05或用拨码开关设置(设置见ID选择)；

发送波特率：250K；

发送帧速率：1帧/280mS；

额定电压：DC9-30V；

额定电流：100mA（无+5V向外部供电）。

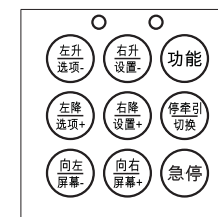
发送部分：

额定电压：DC4.5V；

待机电流：小于50nA；

发送电流：小于100mA；

防护等级：IP65



## 红外遥控操作箱

CXH-4.5C & FYS31

# 使用说明

地址：广东省深圳市、南山区松白路、丽河工业园

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

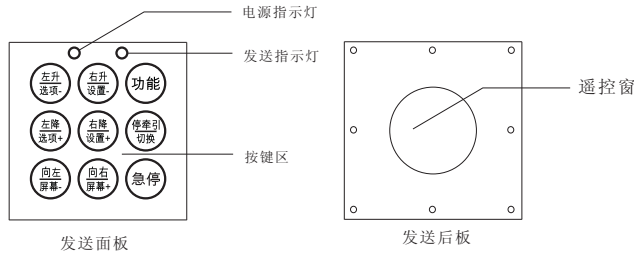
电话：0755-86308225, 26543518, 26543618

传真：26543718

### 一、产品描述：

本产品是一款满足国家煤安的标准红外遥控操作箱，具有CAN2.0、并行和RS485三种输出模式，可广泛用于短距离遥控的特殊环境设备中，如煤炭行业的采煤机、掘进机控制或备用控制等。本产品的操作简便，具有出色的防误操作、误动作能力；优良的防水、防尘能力，确保设备在高温、高湿的粉尘环境中安全、可靠地稳定工作。

### 二、发送面板、后板说明：

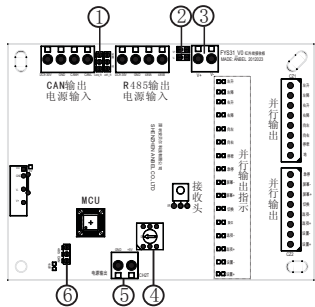


电源指示灯：当有按键按下时，该灯点亮，松开按键指示灯熄灭。  
发送指示灯：当有按键按下时，并有数据发出时，该灯将不断闪烁。  
按键区：进行功能的操作。

- 1) 按任何键，电源指示灯都将点亮，任何状态下“急停键”均有效。
- 2) 单独按“功能”键，只有电源指示灯点亮，不发送数据；功能+其它按键，发送的数据为按键下排功能的数据。比如按住“功能+向左”，发送“屏幕-”的数据。

后板遥控窗：因为遥控窗是遥控信号的输出窗口，请保持窗口的干净，禁止遥控窗和接收板之间存在遮挡物。

### 三、接收板和功能区图：

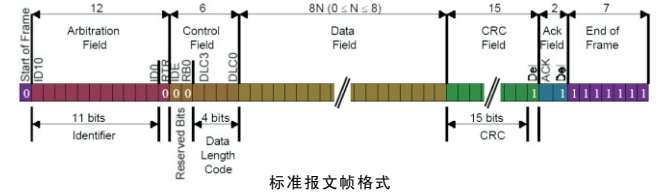


- ① CAN和RS485的120Ω负载选择跨线。“加载”表示接入120Ω负载
- ② 并行输出电源选择跨线。如果并行输出使用CAN或RS485接口的电源，则连接跨线而不需要再连接电源。出厂时已经连接跨线，若需要外接电源，请去掉跨线！
- ③ 并行输出电源输入，该处接电源，务必取消V+/V-跨线。
- ④ ID选择：拨码开关为0或没有，则ID=5；拨码开关为1-F时ID=181-18F。
- ⑤ +5V/200mA电源输出。
- ⑥ CAN或RS485输出选择跨线。

### 四、使用说明：

#### 1、CAN数据发送：

A) 使用标准的CAN2.0A报文帧格式：



标准报文帧格式

2、帧的具体说明：canbus 2.0A标准报文帧，帧波特率：250Kbps (可定制)

(1) 仲裁域(Arbitration File)

10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0
FUNCTION					Node-ID					

名称	STID[11:0]			
位域	ID[11]	ID[10:8]	ID[7]	ID[6:0]
值	0	Function Code	0	Node-ID
含义		0		0x05或拨码选择

(2) 控制域(Control File)

名称	IDE	RBO	DLC
位域	[5]	[4]	[3:0]
值	0	0	0X08

(4) 应答域 (Ack File)

名称	ACK	DEL
位域	[1]	[0]
值	*	1

(3) 数据域(Data File)

D3	D2	D1	D0
[131:24]	[123:16]	[115:8]	[7:0]

数据域数据：

D0	向左	向右	停牵引	左升	左降	右升	右降	急停
数据值	01	02	04	08	10	20	40	80
D1	功能+向左	功能+向右	功能+左升	功能+左降	功能+右升	功能+右降	功能+停牵引	
数据值	01	02	04	08	10	20	40	
D2	心跳							
数据值	01或00交替变化							

(5) CRC域

名称	CRC	DEL
位域	[15:1]	[0]
值	0X**	1

(6) 帧结尾(End of Frame)

名称	End of Frame
位域	[6:0]
值	0X3F

3、并行输出：当接收头接收功能数据，相应功能的指示灯点亮，相应的并行功能口将输出持续的高电平信号，直到信号消失；