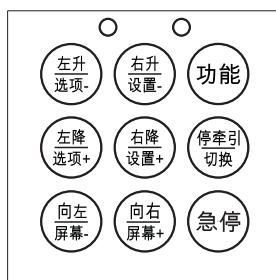




深圳市安贝尔科技有限公司
SHENZHEN ANBEL TECH CO.,LTD.



红外遥控操作箱

FHY1

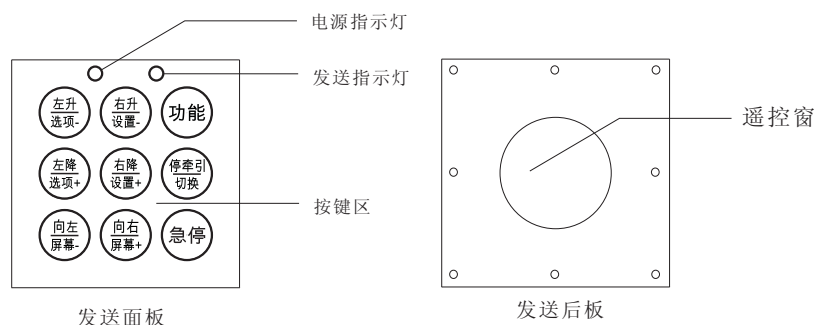
使用说明书

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：

本产品是一款满足国家煤安的标准的红外遥控操作箱，具有CAN2.0、并行和RS485三种输出模式，可广泛使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。

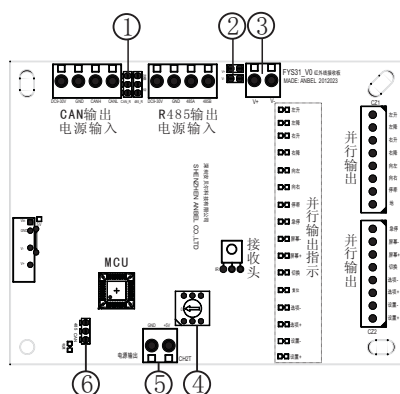
发送指示灯：当有按键按下时，并有数据发出时，该灯将不断闪烁。

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：

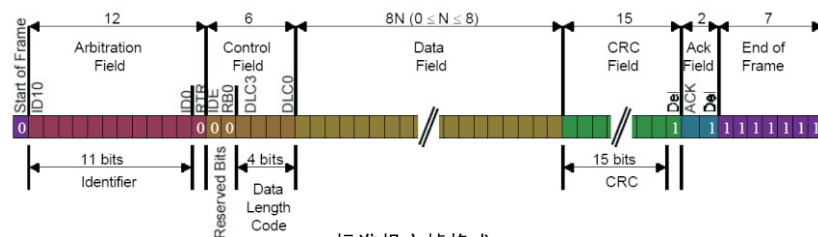


- ① CAN和R485的120Ω负载选择跨线。
“加载”表示接入120Ω负载
- ② 并行输出电源选择跨线。
如果并行输出使用CAN或R485接口的电源则连接跨线，则不用再连接电源。
- ③ 并行输出电源输入。
- ④ ID选择：
拨码开关指向0或没有则ID=5；
拨码开关为0-F时ID=181-18F。
- ⑤ +5V/200mA电源输出。
- ⑥ CAN或R485输出选择跨线。

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	RBP	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
[31:24]	[23:16]	[15:8]	[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	复位	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	80
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

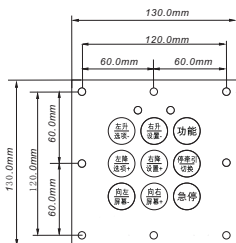
(6) 帧结尾(End of Frame)

名称	End of Frame
位域	[6:0]
值	0X3F

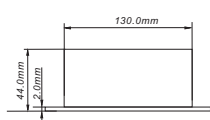
3、并行输出：当接收头接收功能数据，相应功能的指示灯点亮，相应的并行功能口将输出持续的高电平信号，直到信号消失；

五、结构尺寸（单位：mm）：

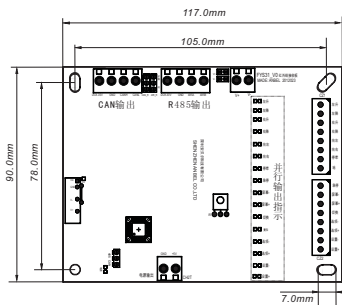
前视图



顶视图



发送部分安装图



接收部分安装图

六、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50mA：

防护等级：IP65

地址：广东省深圳市、南山区松白路、丽河工业园

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

电话: 0755-86308225, 26543518, 26543618

传真: 26543718