

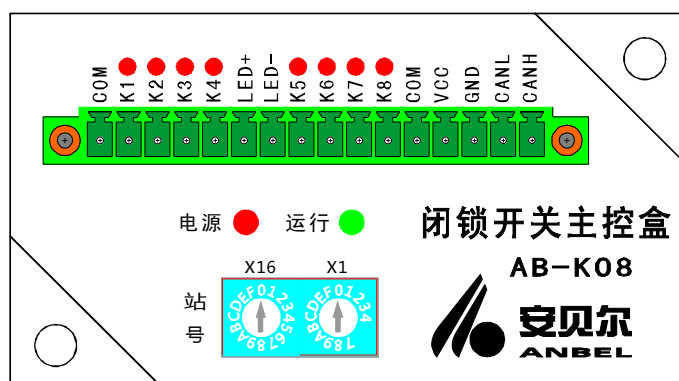


深圳市安贝尔科技有限公司
SHENZHEN ANBEL TECH CO.,LTD.

闭锁开关控制器

AB-K08

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>

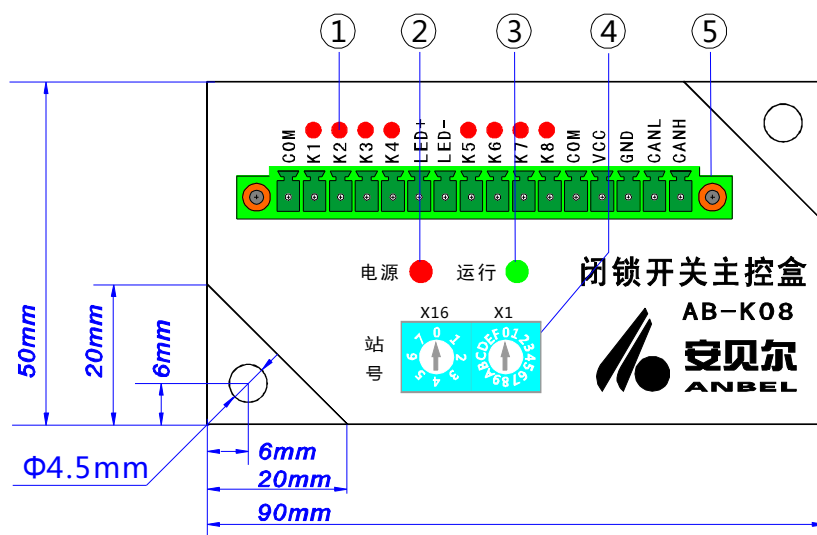
电话: 0755-86308225, 26543518, 26543618

传真: 26543718

描述：

AB-K08是一款用于开关量采集的微型设备，采集速度快，可方便的进行波特率和ID的设置。全封闭式设计，适用于恶劣环境的设计。

相关说明：



- ① 开关量指示灯，当有开关量输入时，该灯点亮；
- ② 电源指示灯；
- ③ 运行指示灯：在正常运行状态，该灯有规律地闪烁；
- ④ 编码开关：用于设置站号（十六进制）。例如“X1”=5；“X16”=1，则站号为：1X16+5=21；
- ⑤ 输入、输出接口：
COM为公共地接口；
K1-K4为无源开关量输入端，与COM共同组成一个开关量；
LED+/LED-为外接运行指示灯；
K5-K8为无源开关量输入端，与COM共同组成一个开关量，在本型号中用于波特率的设置；
VCC/GND为外电源输入；
CANH/CANL为CAN通讯接口，CAN参数如下：

规格参数：

CAN波特率：默认250K
额定电压：DC9-30V；
额定电流：20mA；

CAN帧间隔：100ms
外型尺寸：90X50X21（mm）；
防护：整体灌封。

波特率设置:

K5-K8与COM短接时为1(相应的灯点亮),不短接时为0,对应的波特率如下:

K5	0	1	0	0	0	1	1	1
K6	0	0	1	0	0	1	0	0
K7	0	0	0	1	0	0	1	0
K8	0	0	0	0	1	0	0	1
波特率	250K	10K	50K	100K	125K	200K	400K	500K

注: 每次更改波特率后, 必须重新上电, 设置的波特率才有效;
不在上表中的设置都是默认为250K的波特率。

数据格式:

发送ID	BYTE0	BYTE1
基ID+站号	data	data

1) Byte0的各数位为含义:

bit0: 0=无开关量1#信号; 1=有开关量1#信号;

bit1: 0=无开关量2#信号; 1=有开关量2#信号;

bit2: 0=无开关量3#信号; 1=有开关量3#信号;

bit3: 0=无开关量4#信号; 1=有开关量4#信号;

bit4-7各位数据为0;

bit8-15各位数据为1。

2) Byte1为Byte0数据取反的数据。

2)闭锁基ID设置命令:

CAN_ID	Byte0	Byte1	Byte2	Byte3	Byte4	Byte5	Byte6	Byte7
基ID	0XC1	0XA2	扩音站号范围	闭锁站号范围	新的基ID (低位在前)		0XAA	0X55

a)要求硬件站号设置必须从1开始, 站数为1-127;

b)CAN_ID为当前使用的基ID;

c)Byte0、Byte1为固定命令码"0XC1"、"0XA2";

d)Byte2为"扩音站号范围"的值;

e)Byte3为"闭锁站号范围"的值;

f)Byte4-Byte5为设置新的基ID,低位在前,高位在后;

g)Byte6、Byte7为固定值"0XAA"、"0X55"。

编码开关：

设置站号（十六进制）；例如“X1”=5；“X16”=1,则站号为： $1 \times 16 + 5 = 21$ 。
设置了站号，也就确定了发送数据的ID号，为了避免ID的重复，出厂的编码开关一律为：X16=0;X1=0，是无站号设置，在该状态下，机器只是将所有设置恢复为默认值并保存，但不会正常工作，请务必进行站号的设置后再开机，确保系统ID地唯一性。

举例如下：

扩音 基ID: 0X300 (0X300为默认值)；

扩音站号范围: 0X020 (0X020为默认值，即32个站号)；

编码 开关: “X1”=8; “X16”=1;

则: 发送ID=扩音基ID+扩音站号范围值*2+X16+X1=0X358;

注意：X16+X1的值应小于站号范围值。

默认值的恢复：

- 1、机器处于无电状态；
- 2、旋动编码开关，使“X1”=0；“X16”=0；
- 3、给机器供电，当运行灯长亮时，表明默认值恢复完成；
- 4、给机器断电，设置你所需要的站号，然后上电，就能正常的工作了；
- 5、相关默认值如下：

波特率=250K；基ID=0X300；

扩音站号范围=0X20；闭锁站号范围=0X20；

创新·超越·共赢
<http://www.anbel-china.com>

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