



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

本安工业键盘

K16A1

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

K16A1 本安工业键盘

1) 产品描述

K16A1 键盘一款满足 CAN2.0 协议的防水键盘,按键为 CAN 输出,可进行波特率和 ID 的设置。

2) 通讯说明

1. CAN 总线将按键数据以 200ms 帧间隔进行持续发送,一共发送 4 个字节,默认出厂波特率 250kbps,通信 ID=0x09。按键输出与字节对应关系如下:

| | BIT0 | BIT1 | BIT2 | BIT3 | BIT4 | BIT5 | BIT6 | BIT7 |
|-------|-------------|------|------|------|------|------|------|------|
| BYTE0 | 7 | 8 | 9 | 上翻 | 4 | 5 | 6 | 下翻 |
| BYTE1 | 1 | 2 | 3 | 返回 | * | 0 | . | 确认 |
| BYTE2 | 按键按下有效计数高八位 | | | | | | | |
| BYT3 | 按键按下有效计数低八位 | | | | | | | |

2. 上位机发送命令帧可修改 CAN 通信 ID 号、波特率。其中 CAN 通信 ID 设置后即刻生效,波特率修改后重新上电后生效。

3. 命令帧格式:

| ID 号 | BYTE0 | BYTE1 | BYTE2 | BYTE3 | BYTE4 | BYTE5 | BYTE6 |
|-----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 0x69 9 | 0x55 | 0x5A | 0x01 | ID_H8 | ID_L8 | BD_H8 | BD_L8 |

ID_H8、ID_L8:表示设置 CAN 通信 ID 号的十六进制数高八位和低八位, ID_H8、ID_L8 为 0 表示不设置(无效)。

BD_H8、BD_L8:表示设置的波特率的十六进制数高八位和低八位,数值如第 5 点表格中所示, BD_H8、BD_L8 为 0 表示不设置(无效)。

4. 应答帧:

键盘接收到有效命令帧后会返回应答帧表示接收成功, 应答帧格式如下, 一共三个字节:

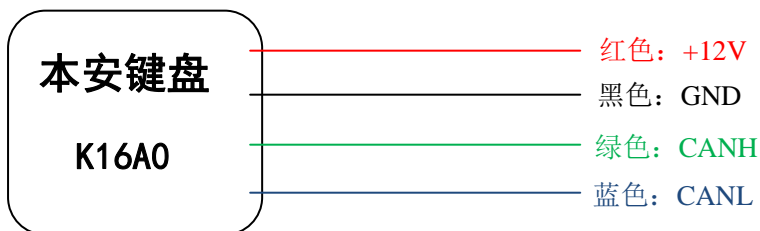
| ID 号 | BYTE0 | BYTE1 | BYTE2 |
|-------|-------|-------|-------|
| 0x69A | 0x55 | 0x5A | 0x01 |

5. 波特率设置:

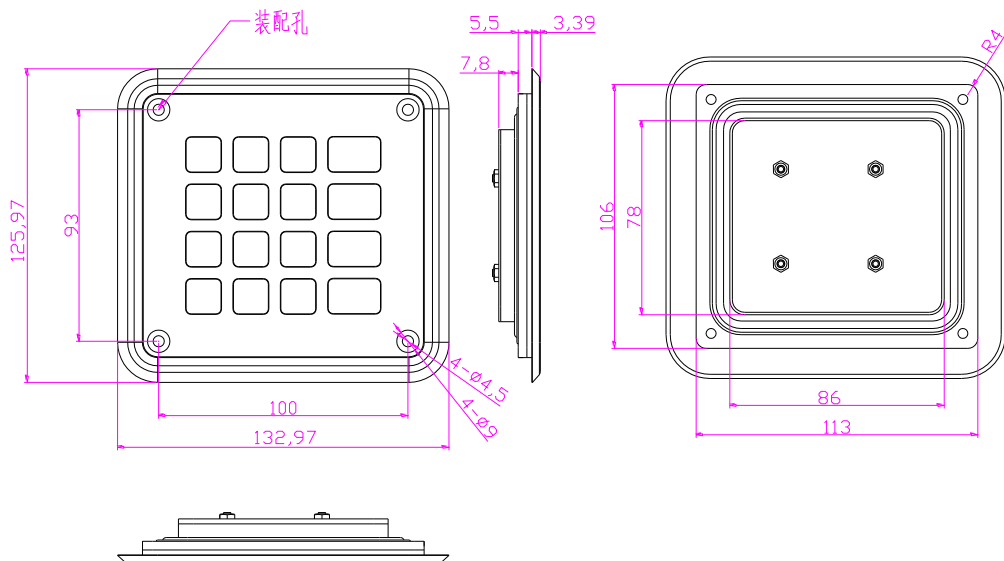
通信波特率一共可设置 9 种, 其它数值无效, 具体如下表格所示:

| 通信波特率 (单位: kbps) | | | | | | | | |
|------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|
| 50 | 100 | 125 | 200 | 250 | 400 | 500 | 800 | 1000 |

3) 典型接线



4) 外形及安装结构



5) 注意事项

产品接线请严格按照本说明书书进行，若接线错误，则可能会数据出错。