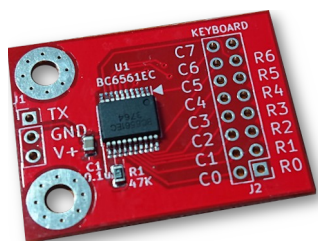


# 56 键(7x8)矩阵键盘接口板

## 说明书



本 56 键矩阵键盘接口板的主要元件是 BC6561 芯片，加上一个 0.1u 去耦电容和 47K 的 UART 线上拉电阻，组成了 BC6561 的典型电路。只需连接 UART 口和键盘，即可使用。

电源电压：2.2-5.5V

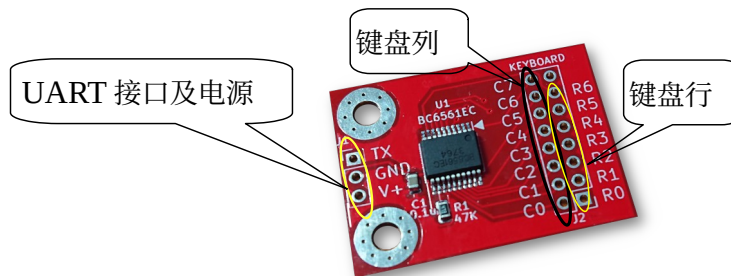
UART 参数：波特率 9600, 8 个数据位，1 个停止位，无奇偶校验

最大按键数量：56 (7x8)

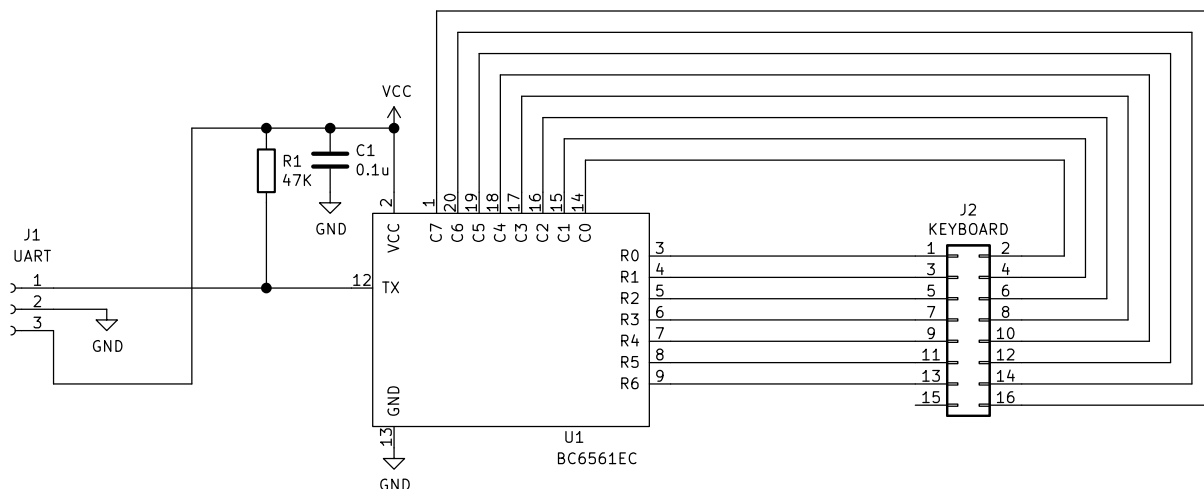
键码表：

	C0	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7
R0	0 (0x00)	7 (0x07)	14 (0x0e)	21 (0x15)	28 (0x1c)	35 (0x23)	42 (0x2a)	49 (0x31)
R1	1 (0x01)	8 (0x08)	15 (0x0f)	22 (0x16)	29 (0x1d)	36 (0x24)	43 (0x2b)	50 (0x32)
R2	2 (0x02)	9 (0x09)	16 (0x10)	23 (0x17)	30 (0x1e)	37 (0x25)	44 (0x2c)	51 (0x33)
R3	3 (0x03)	10 (0x0a)	17 (0x11)	24 (0x18)	31 (0x1f)	38 (0x26)	45 (0x2d)	52 (0x34)
R4	4 (0x04)	11 (0x0b)	18 (0x12)	25 (0x19)	32 (0x20)	39 (0x27)	46 (0x2e)	53 (0x35)
R5	5 (0x05)	12 (0x0c)	19 (0x13)	26 (0x1a)	33 (0x21)	40 (0x28)	47 (0x2f)	54 (0x36)
R6	6 (0x06)	13 (0x0d)	20 (0x14)	27 (0x1b)	34 (0x22)	41 (0x29)	48 (0x30)	55 (0x37)

具体数据输出格式及接口程序示例，请参考：<https://bitcode.com.cn/bc6561/>

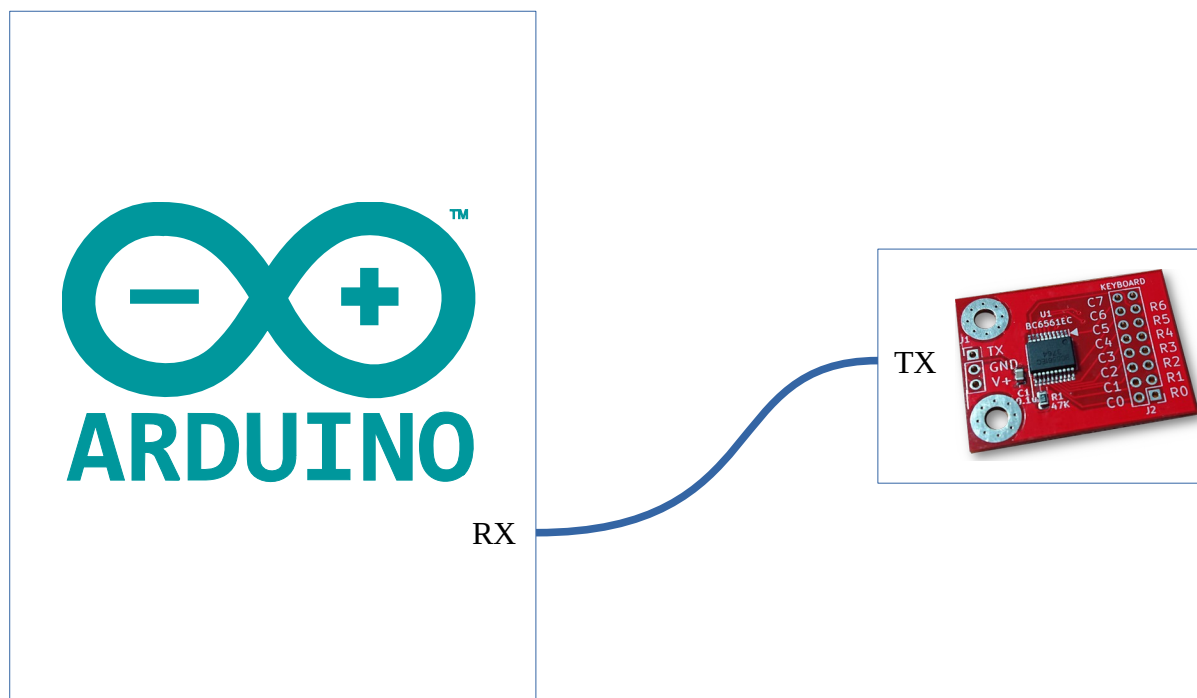


原理图：



Arduino 连接图：

用于 Arduino 时，须加载“键盘接口驱动库-Arduino 版”。Arduino 板提供 5V 和 3.3V 两种电源时，接口板应使用与 Arduino 主芯片相同的电源电压。接口板的 TX 连接 Arduino 串口的 RX。Arduino 的串口可以是硬件串口，也可以是软件串口。详情参见“键盘接口驱动库-Arduino 版”说明书。连接如下图（省略电源连接）：



机械尺寸:

