

矩阵键盘

键盘部分应用，以下部分均截图于基本型手册。

1.3 矩阵键盘接口

该接口主要方便用户外扩 4*4 以内的矩阵键盘。用户可自行设计所需键盘，采用 10P 软排线与屏相连。按下键盘后，屏幕通过串口输出相应的键值。键值表在串口指令表内查阅。

7.37 矩阵键盘控制

指令格式： EE 【79 cmd】 FF FC FF FF

参数说明： Cmd(1个字节)： 配置参数

BIT0: 1表示矩阵键盘使能，0表示矩阵键盘关闭；

BIT1: 1表示按下键时蜂鸣器自动响， 0表示不响；

BIT4~BIT2： 矩阵键盘上传方式

000: 表示按下键盘时上传1次坐标

001: 表示键盘被按下直至释放后上传1次坐标

010: 键盘长久被按下时，每100ms上传1次坐标，释放时再上传1次坐标

011: 表示键盘被按下和释放时均上传1次坐标

BIT7-BIT5: 保留

设备支持外接 4*4 矩阵键盘输入。按下键盘后，键值通过串口上传给主机。

键值编码的上传格式：

按下时上传格式： EE 12 K FF FC FF FF；

释放时上传格式： EE 13 K FF FC FF FF， K 为 1 个字节，代表上传的键值

键盘为 4*4 矩阵键盘,键值编码范围为 0 到 15, 其对应关系如下表 7.1 键码查询表所示。

表 7.1 键码查询表

列\行	K6	K7	K8	K9
K1	0	1	2	3
K2	4	5	6	7
K3	8	9	10	11
K4	12	13	14	15