



M5STACK

Unit CardK v1.1 使用手册

深圳明栈信息科技有限公司

目录

一、 操作说明	1
特殊功能键	1
二、 按键码映射表	1
三、 I2C 信息	2
按键数据寄存器	2



Unit CardKB v1.1 是一个便携式矩阵键盘模块，可通过 I2C 方式与主控设备连接使用。

一、操作说明

特殊功能键

(1) Shift 键：大写切换键

大写切换键用于控制字母输入的大小写状态，其操作方式如下：

- 单击：启用一次性大写，输入一个字符后自动恢复小写。
- 双击：启用大写锁定，再次单击或双击解除锁定并恢复小写。

一次性大写启用时，**红色指示灯闪烁**；大写锁定时，**红色指示灯常亮**。

(2) Sym 键：符号键

符号键用于设置符号模式，其操作方式如下：

- 单击：启用一次性符号模式，输入一个字符后自动恢复小写。
- 双击：启用符号模式锁定，再次单击或双击解除锁定并恢复小写。

一次性符号模式启用时，**绿色指示灯闪烁**；符号模式锁定时，**绿色指示灯常亮**。

(3) Fn 键：自定义功能键

自定义功能键用于设置按键自定义模式，用户可以自定义按下的按键其对应的功能。

其操作方式同上述两个按键，**蓝色指示灯状态同理**。

二、按键码映射表

按键码映射表用于说明在不同输入模式下，键盘上每个按键对应的 ASCII 码值。当按下某个按键时，设备会通过 I2C 方式输出对应的 ASCII 码值，应用程序可根据这些 ASCII 码值识别用户按下的按键。

表1 正常模式按键码映射表

Line1	Key	Esc	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	Back	Up
	Value	0x1B	0x31	0x32	0x33	0x34	0x35	0x36	0x37	0x38	0x39	0x30	0x08	0xB5
Line2	Key	Tab	q	w	e	r	t	y	u	i	o	p	Fn	Down
	Value	0x09	0x71	0x77	0x65	0x72	0x74	0x79	0x75	0x69	0x6F	0x70		0xB6
Line3	Key		Shift	a	s	d	f	g	h	j	k	l	Enter	Left
	Value			0x61	0x73	0x64	0x66	0x67	0x68	0x6A	0x6B	0x6C	0x0D	0xB4
Line4	Key		Sym	z	x	c	v	b	n	m	,	.	Space	Right
	Value			0x7A	0x78	0x63	0x76	0x62	0x6E	0x6D	0x2C	0x2E	0x20	0xB7

表2 大写模式按键码映射表

Line1	Key	Esc	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	Back	Up
	Value	0x1B	0x31	0x32	0x33	0x34	0x35	0x36	0x37	0x38	0x39	0x30	0x08	0xB5
Line2	Key	Tab	Q	W	E	R	T	Y	U	I	O	P	Fn	Down
	Value	0x09	0x51	0x57	0x45	0x52	0x54	0x59	0x55	0x49	0x4F	0x50		0xB6
Line3	Key		Shift	A	S	D	F	G	H	J	K	L	Enter	Left
	Value			0x41	0x53	0x44	0x46	0x47	0x48	0x4A	0x4B	0x4C	0x0D	0xB4
Line4	Key		Sym	Z	X	C	V	B	N	M	,	.	Space	Right
	Value			0x5A	0x58	0x43	0x56	0x42	0x4E	0x4D	0x2C	0x2E	0x20	0xB7



表3 符号模式按键码映射表

Line1	Key	Esc	!	@	#	\$	%	^	&	*	()	Back	Up
	Value	0x1B	0x21	0x40	0x23	0x24	0x25	0x5E	0x26	0x2A	0x28	0x29	0x08	0xB5
Line2	Key	Tab	{	}	[]	/	\	 	~	'	"	Fn	Down
	Value	0x09	0x7B	0x7D	0x5B	0x5D	0x2F	0x5C	0x7C	0x7E	0x27	0x22		0xB6
Line3	Key		Shift	;	:	`	+	-	_	=	?		Enter	Left
	Value			0x3B	0x3A	0x60	0x2B	0x2D	0x5F	0x3D	0x3F		0x0D	0xB4
Line4	Key		Sym								<	>	Space	Right
	Value										0x3C	0x3E	0x20	0xB7

表4 自定义模式按键码映射表

Line1	Key	Esc	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	Back	Up
	Value	0x80	0x81	0x82	0x83	0x84	0x85	0x86	0x87	0x88	0x89	0x8A	0x8B	0x99
Line2	Key	Tab	Q	W	E	R	T	Y	U	I	O	P	Fn	Down
	Value	0x8C	0x8D	0x8E	0x8F	0x90	0x91	0x92	0x93	0x94	0x95	0x96		0xA4
Line3	Key		Shift	A	S	D	F	G	H	J	K	L	Enter	Left
	Value			0x9A	0x9B	0x9C	0x9D	0x9E	0x9F	0xA0	0xA1	0xA2	0xA3	0x98
Line4	Key		Sym	Z	X	C	V	B	N	M	,	.	Space	Right
	Value			0xA6	0xA7	0xA8	0xA9	0xAA	0xAB	0xAC	0xAD	0xAE	0xAF	0xA5

注：1.空白表示不输出键值。

2.表4中Key行仅用于方便辨识各位置与其对应的键值，实际功能请自定义。

三、I2C 信息

按键数据寄存器

直接通过 I2C 读取 1 字节数据，返回按键对应的 ASCII 码值。

- 通信参数：

- 通信地址：0x5F
- 通信速率：100kHz

- 返回：

- 有按键按下：返回对应按键的 ASCII 码值（详见按键码映射表）
- 无按键按下：返回 `0x00`