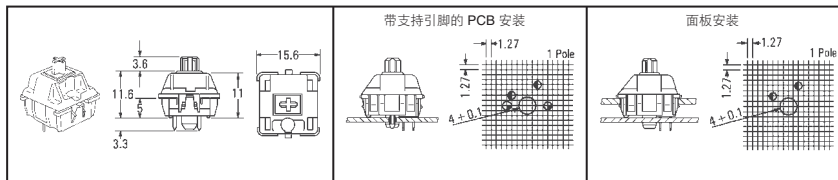




MX 按键开关

主要优点: • MX 是一款新型全行程低尺寸按键开关 • 该模块设计用于满足所有当前人机工程学要求, 适合文字和数据处理应用 • 镀金交叉触点, 确保长寿命 • 快速触发动期间也具有高可靠性 • 所有开关均为瞬时 N/O 型 技术规格: • 最大电压: 12 • 最大电流: 10mA • 触点电阻: 200mΩ • 1MHz 时的电容: <1pf • 0.4 时的回弹时间: ≤5ms



描述	Digi-Key 零件编号	1	10	100	Cherry 零件编号
PCB 安装					
线性感觉	CH160-ND	1.17	.98	.72	MX1A-11NW
卡嗒触摸感	CH197-ND	1.63	1.35	1.00	MX1A-EINW
触摸感觉柔软	CH310-ND	1.79	1.49	1.10	MX1A-C1NW
面板安装					
线性感觉	CH162-ND	1.24	1.03	.76	MX1A-11NN
卡嗒触摸感	CH196-ND	1.79	1.49	1.10	MX1A-EINN
触摸感觉柔软	CH198-ND	1.79	1.49	1.10	MX1A-C1NN

按轮开关

图	输出代码	位置	读出	特点	Digi-Key 零件编号	1	单 价 10	100	Cherry 零件编号
PA 按轮									
1A	BCD	10	0-9	扩展按钮	CH178-ND◆	12.90	12.15	10.63	PACA-3000
	BCD 补码	10	0-9	扩展按钮	CH179-ND◆	17.57	16.98	—	PAEA-3000
	BCD	10	0-9	二极管的扩展板	CH180-ND◆	13.52	12.73	—	PACA-4000
	十进制	10	0-9	扩展按钮	CH682-ND◆	22.49	20.00	15.83	PAAA-3000
	八进制	8	0-7	扩展按钮	CH683-ND◆	15.01	14.13	12.37	PABA-3000
	八进制	8	0-7	嵌平按钮	CH684-ND◆	22.92	20.38	14.01	PABA-3114
	BCD	10	0-9	扩展按钮	CH685-ND◆	14.01	13.19	11.54	PACA-3100
	BCD	10	0-9	嵌平按钮	CH686-ND◆	14.01	13.19	11.54	PACA-3114
	十六进制	16	0-15	扩展按钮	CH687-ND◆	13.16	12.18	10.20	PAGA-3100
	十六进制	16	0-15	嵌平按钮	CH688-ND◆	17.09	15.20	10.45	PAGA-3114
十六进制	16	0-15	嵌平按钮	CH689-ND◆	16.71	14.86	10.22	PAGE-3114	
十六进制	16	0-15	嵌平按钮	CH690-ND◆	16.71	14.86	10.22	PAGN-3114	
用于 PA 开关的右端帽盖					CH188-ND◆	1.14	.89	.68	0609-0799
用于 PA 开关的左端帽盖					CH189-ND◆	1.14	.89	.68	0609-0801
垫片 0.100" (2.54mm), PA 空白黑色无光泽					CH679-ND	1.50	1.17	.89	0609-0803
PB 按轮 - "防尘" 正面安装 - 符合 RoHS 规范要求									
1B	BCD	10	0-9	—	CH185-ND	10.01	9.14	—	PBC1-E015
用于 PB 开关的右端帽盖					CH194-ND	1.14	.89	.68	0609-1347
用于 PB 开关的左端帽盖					CH195-ND	1.14	.89	.68	0609-1346
用于 PB 系列的 0.100" (2.54mm) 垫片, 黑色					CH680-ND	1.14	.89	.68	0609-1348
PE 按轮 - 符合 RoHS 规范要求									
1C	十进制	10	0-9	扩展按钮	CH239-ND	22.76	20.24	13.91	PEAA-3000
	BCD	10	0-9	扩展按钮	CH181-ND	14.55	13.70	11.99	PECA-3000
	六角	16	0-15	扩展按钮	CH240-ND	30.62	27.22	18.72	PEGA-3000
	六角	16	0-9, A-F	扩展按钮	CH281-ND	30.24	26.88	18.48	PEHA-3000
	BCD	10	0-9	二极管的扩展板	CH183-ND	16.26	15.72	—	PECA-4000
用于 PE 开关的右端帽盖					CH190-ND	1.14	.89	.68	0609-0756
用于 PE 开关的左端帽盖					CH191-ND	1.14	.89	.68	0609-0754
垫片 0.300" (7.62mm), PE 空白黑色无光泽					CH677-ND	1.14	.89	.68	0609-0752
T57 按轮 - 背面安装									
2	十进制	10	0-9	不适合新型设计	CH242-ND	9.23	8.54	7.15	OT57-01M0
L20 按片轮									
3	十进制	10	0-9	不推荐	CH233-ND	10.36	9.59	8.03	OL20-01A0
	十进制	10	0-9	应用于新型设计	CH234-ND	10.70	9.90	8.30	OL20-01M0
◆ 符合 RoHS 规范要求 注: PAGA: QC 端子 PAGE: 直角接头 PAGN: 锁定直角接头。									
图	描述				Digi-Key 零件编号	1	单 价 10	100	Cherry 零件编号
连接器 - 符合 RoHS 规范要求									
4	用于 PA 系列 BCD/十六进制的连接器, PC 安装端子				CH271-ND	5.37	4.44	3.33	C2KO-P107
	用于 PC 系列 BCD/十六进制的连接器, PC 安装端子				CH274-ND	4.93	4.09	3.07	C2RO-P111
	用于 PC 系列 BCD/十六进制的连接器, 焊孔端子				CH681-ND	4.93	4.09	3.07	C2RFN116

◆ 符合 RoHS 规范要求 注: PAGA: QC 端子 PAGE: 直角接头 PAGN: 锁定直角接头。

图	描述	Digi-Key 零件编号	1	10	100	Cherry 零件编号
连接器 - 符合 RoHS 规范要求						
4	用于 PA 系列 BCD/十六进制的连接器, PC 安装端子	CH271-ND	5.37	4.44	3.33	C2K0-P107
	用于 PE 系列 BCD/十六进制的连接器, PC 安装端子	CH274-ND	4.93	4.09	3.07	C2R0-P111
	用于 PE 系列 BCD/十六进制的连接器, 焊孔端子	CH681-ND	4.93	4.09	3.07	C2RFN116

图 1 - PA、PB 和 PE 系列

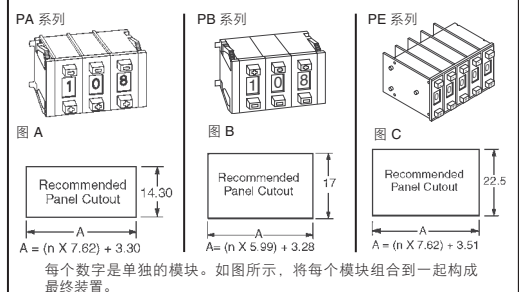


图 2 - T57

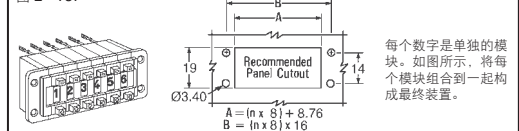
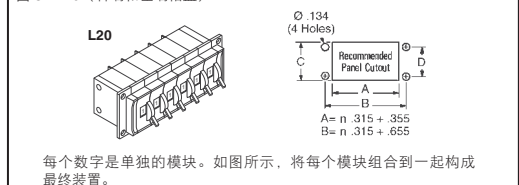
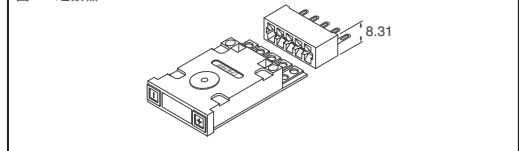


图 3 - L20 (右端和左端帽盖)



型号	A	B	C	D
L20	(n x 12.70) = 10.29	(n x 12.70) + 15.11	24.89	22.86

图 4 - 连接器



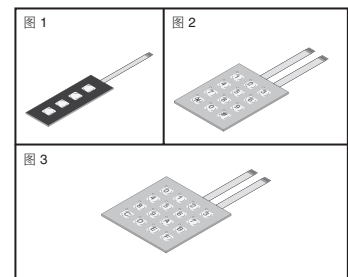
FM 系列膜片开关键盘



特性: • 1.0mm (0.039") 焊尾间距 • 触动物顶触摸反馈手感极佳, 可有效指示电路转换 • 发光型在压模键盘上具有图例 • 粘合背胶, 易于安装 技术规格: • 功率电平: 24VDC 时为 20mA • 触点电阻: 最大 500Ω (10VDC 时 10mA) • 绝缘电阻: 最小 100MΩ • 绝缘强度: 最小 250VAC, 至少持续一分钟 • 工作寿命: 最少 1,000,000 次操作 • 接触时间: 最长 10 毫秒 • 工作温度: -15°C ~ 50°C LED 技术规格: • 正向电压: 2.1 V • 正向电流: 20mA 连接器: • 5 引脚推荐: FCI SLW5R-5C7LF 和 SLW5R-5C7LF • 8 引脚推荐: FCI SLW8R-5C7LF 和 SLW8S-5C7LF • 不发光需要 1 个连接器 • 重叠点需要 2 个连接器 注: • 4 键键盘拥有 5 个引脚 • 12 键和 16 键键盘拥有 8 个引脚

图	发光	按键数	面片	Digi-Key 零件编号	单价	NKK 零件编号
1	不发光	4	黑色	360-2294-ND	15.30	FMBN04BD
	不发光	4	灰色	360-2295-ND	15.30	FMBN04BE
2	重叠点	12	灰色	360-2298-ND	27.75	FMBP12BF
	不发光	16	黑色	360-2296-ND	18.75	FMBN16BD
3	不发光	16	灰色	360-2297-ND	18.75	FMBN16BE
	重叠点	16	灰色	360-2299-ND	33.00	FMBP16BF

描述	Digi-Key 零件编号	1	25	100	FCI 零件编号
FCI 配接连接器					
直角连接器, 5 个触点	609-3451-ND	.47	5.64	18.04	SLW5R-5C7LF
直角连接器, 5 个触点	609-3452-ND	.51	6.01	19.60	SLW5S-5C7LF
直角连接器, 8 个触点	609-3453-ND	.50	5.92	19.29	SLW8R-5C7LF
直角连接器, 8 个触点	609-3454-ND	.55	6.78	21.90	SLW8S-5C7LF



全部产品均以美元计价。\$30 美元基本运费

2472 (CN2011-ZH) www.digikey.cn — 免费电话: 4008 824 440, 电话: (852) 3104 0500 — 传真: (852) 3104 0686