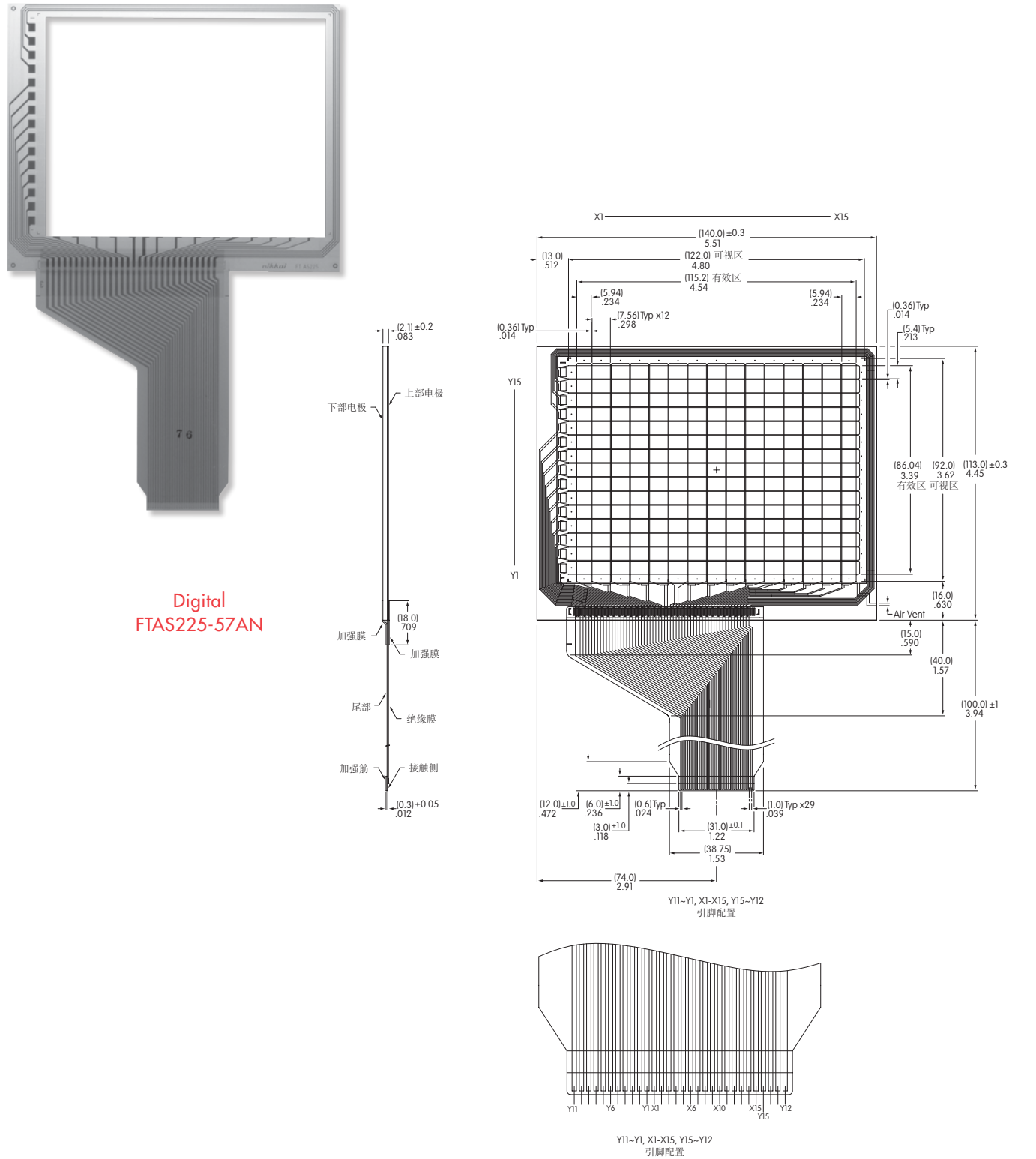


数字触摸面板						
零件编号	画面尺寸 (英寸)	按键区尺寸	可视区尺寸	外形尺寸	面板厚度	端子形状 30针 .039" (1.0mm) 针间距
FTAS225-57AN	5.7	4.54" x 3.39" (115.2mm x 86.04mm)	4.80" x 3.62" (122.0mm x 92.0mm)	5.51" x 4.45" (140.0mm x 113.0mm)	.083" (2.1mm)	长3.94" (100.0mm)

注：输入方式是手指输入。数字触摸面板的按键数目15×15。数字触摸面板的尺寸详图，请参阅本公司网站。



Digital
FTAS225-57AN

主要特点

- 不发光的可选4键或16键，发光的可选12键或16键。
- 1.0mm (.039") 尾部引脚间隔
- 便于在设计中集成：取代多个机械开关、焊接的线和电缆模块
- 可用插卡片的方式支持不发光开关型号的订制的图例。
- 操作部的圆顶触点给出干脆的触觉反馈来可靠地显示电路传输情况
- 发光的开关型号在凸起的键盘上有图例。
- 后背有粘合剂便于安装

通用规格			
电源	20mA @ 24V DC		
触点电阻	500Ω以下 (10mA在10V DC)		
绝缘电阻	100MΩ以上在250V DC以上		
绝缘强度	250V AC以上1分钟以上		
操作寿命	1,000,000次操作以上		
接触时间点	10msec以下		
额定操作力	1.0N ~ 6.0N		
击键： 不发光 发光用覆盖方式	.016" ~ .039" (0.4mm ~ 1.0mm)		
	.020" ~ .047" (0.5mm ~ 1.2mm)		
使用温度范围	-15℃ ~ +50℃ (+5°F ~ +122°F) 发光		
	-15℃ ~ +55℃ (+5°F ~ +131°F) 不发光		

LED规格

单个LED彩色：琥珀色	单位		
正向电压 (Typ)	V _F	2.1	V
正向电流 (Typ)	I _F	20	mA
正向电流 (最大)	I _F	30	mA
* 正向峰值电流 (最大)	I _{FM}	195	mA
反向电压 (最大)	V _R	5.0	V

* 注：脉冲宽度0.1msec以下，占空比1/10以下

所示的电气规格是基本温度为25℃时的值。LED是开关整体的一个组成部分。LED不单独销售。

LED电路是独立的，需要一个外部电源。如果源电压超过额定电压，则需要一个稳流电阻。

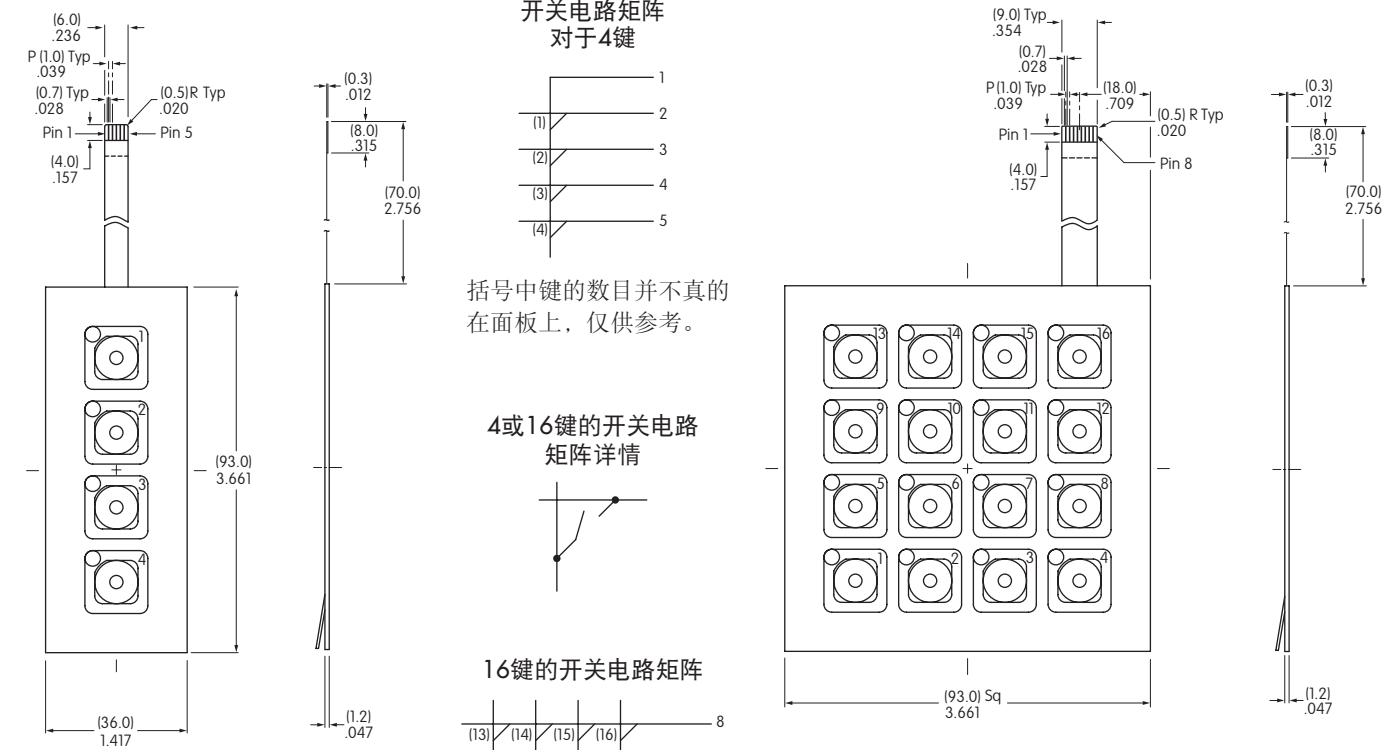
$$R = \frac{E - V_F}{I_F}$$

其中：R = 电阻值 (欧姆)
E = 源电压 (V)
V_F = 正向电压 (V)
I_F = 正向电流 (A)

订购信息		描述			
零件编号	发光	按键个数	表面膜 黑色 (D) 灰色 (E)		覆盖物
FMBN04BD	不发光	4	●		
FMBN04BE		4		●	
FMBN16BD		16	●		
FMBN16BE		16		●	
FMBP12BF	带覆盖物的点阵发光	12			灰色表面膜带绸纹白色键盘 和灰色图例
FMBP16BF		16			

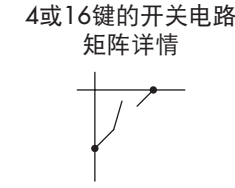
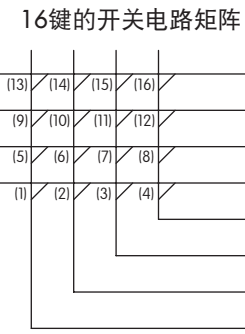
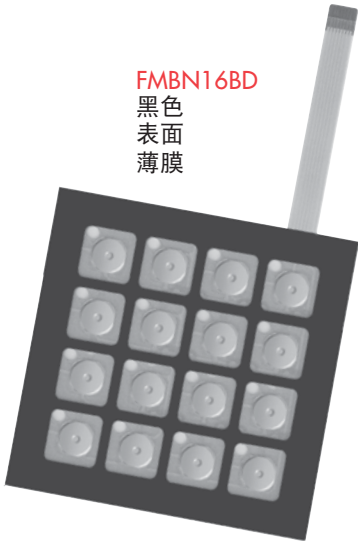
典型开关尺寸

不发光 • 4或16键



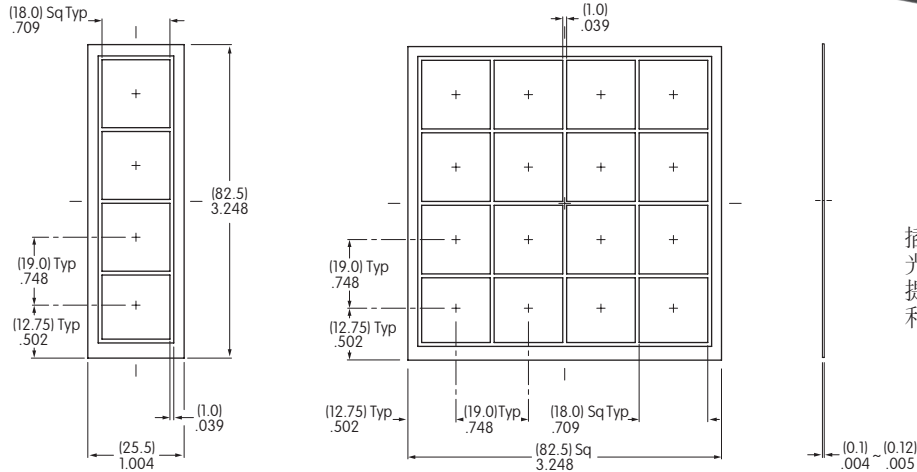
FMBN04BE
灰色
表面
薄膜

FMBN16BD
黑色
表面
薄膜



括号中键的数目并不真的在面板上，仅供参考。

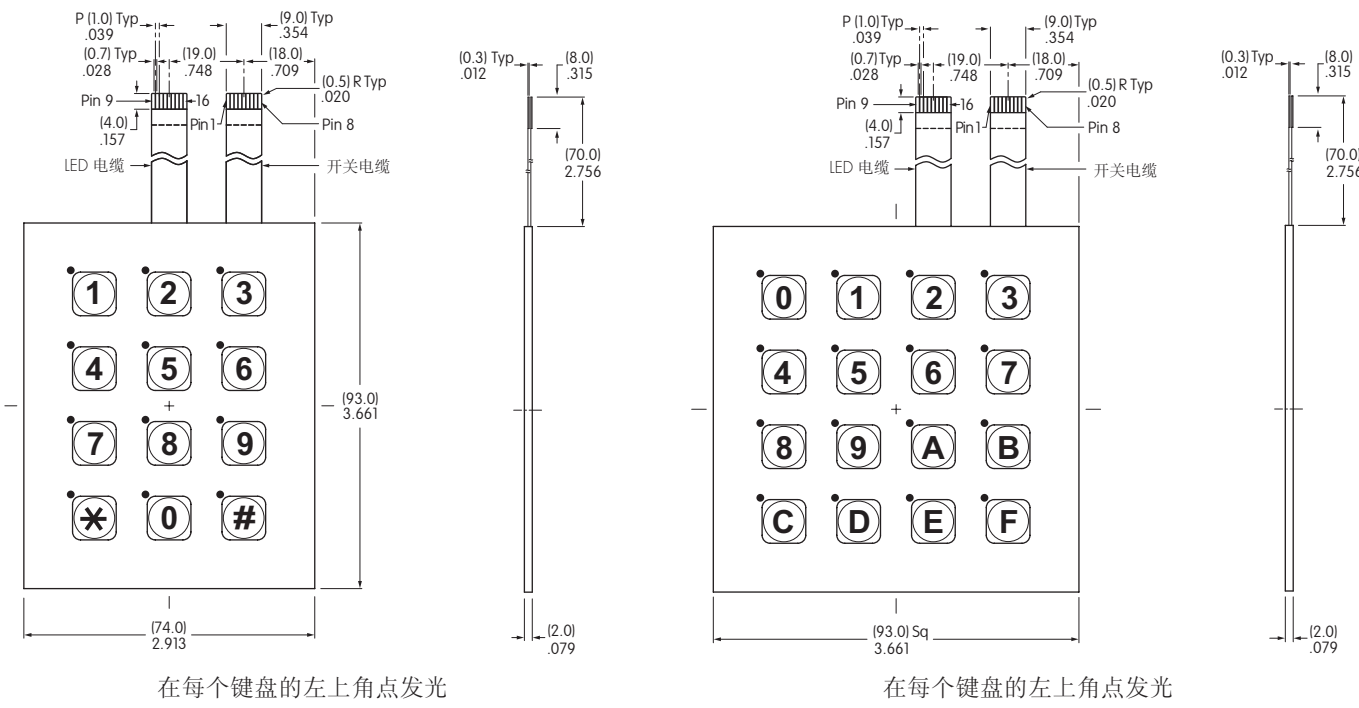
键或16键的插入式图例卡



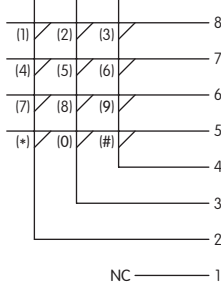
插入式图例卡与不发光开关键盘模块一起提供，有黑色、灰色和黄色

典型开关尺寸

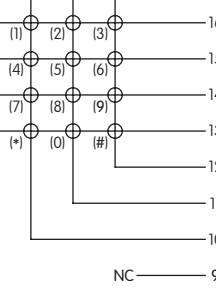
发光 • 12或16键



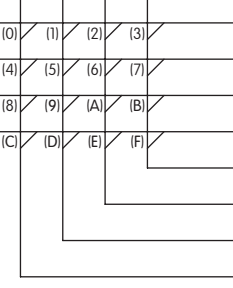
12键的开关电路矩阵



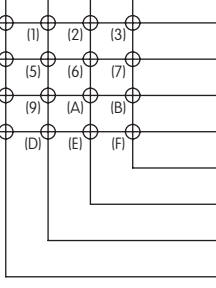
12键的LED电路矩阵



16键的开关电路矩阵



16键的LED电路矩阵



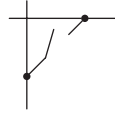
括号中键的数目并不真的在面板上，仅供参考。

FMBP12BF

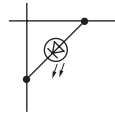
FMBP16BF



12或16键的开关电路矩阵详情



12或16键的LED电路矩阵详情

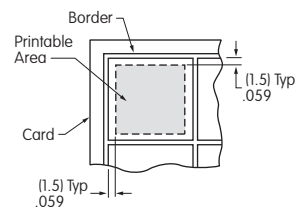


插入式图例卡

关于订制的插入式图例的说明

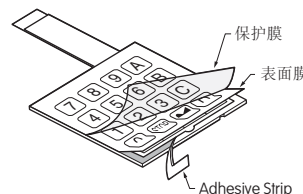
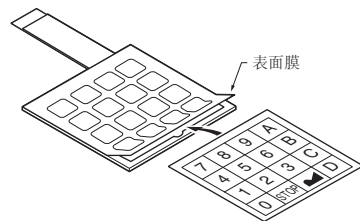
薄膜键盘模块附带3块插入式图例卡：黄色、灰色和黑色。创建用于薄膜开关键盘模块的插入式图例卡的说明如下。在订制和插入图例卡之前，请先阅读所有的说明。

- 将插入式图例卡上的边界作为导轨，要确保卡上的字符在边界之内约1.5mm (.059")。这是可印刷区域。
- 图例字符可以书写、打印等。在插入薄膜键盘模块之前，要确保卡上的字符等已经完全干燥。



关于插入图例卡的注意事项

- 要以正确的朝向插入图例卡。将卡插入到表面薄膜之下，要充分注意避免弯曲薄膜键盘模块。不要使用尖细的物件来插入卡，也不要卸下表面薄膜。
- 将所有的图例字符在表面薄膜的方框内排列整齐。
- 将所有的褶皱整平，将所有的气泡从表面薄膜下驱除。
- 从薄膜键盘模块上撕去粘贴的胶带等。
- 现在图例卡已经牢靠地固定到位而不能移除。
- 卸下保护膜。



连接器

5线式推荐的连接器

直型：FCI零件编号SLW5S-5C7LF
直角型：FCI零件编号SLW5R-5C7LF

8线式推荐的连接器

直型：FCI零件编号SLW8S-5C7LF
直角型：FCI零件编号SLW8R-5C7LF

使用注意事项

- 由客户自行装配图例卡。因此，推荐对装配有图例卡的最终产品进行评估。
- 不发光开关的每个按键上都有一个孔。可在该孔上安装相应的LED以增加发光照明。图例卡上没有孔。
- 要测试开关的电气操作的正确性，推荐使用电子蜂鸣器。
- 使用附带的颤动防止电路用于开关电路。
- 不要使用尖锐物体（如螺丝刀）操作开关，以防止覆盖的薄膜穿孔。
- 使用与印刷电路相符的FPC连接器。请与厂家联系以获取合适的连接器。
- 在装配过程中，将装置放置于水平且稳固的表面上。不推荐让不熟练的操作手或在柔软的表面上进行产品的装配。
- 不要折叠或弯曲产品，也不要对产品施加压力。
- 开关中所含的粘合剂可能会发出声音。这并不影响产品功能。
- 装配过程中不要按压开关的任何部位。
- 所有的薄膜开关上都有气孔。在安装之前，留出相应的孔以使空气通过气孔。首先将气孔与薄膜开关对准，然后与最后安装机构对准。谨防水或油溅入气孔。如果气孔内进入任何液体，可能导致开关接触不良。

应用

- 通信设备
- 办公机器
- 用于国家安全的电子设备
- 自动化设备
- 电子设备
- 娱乐设备