

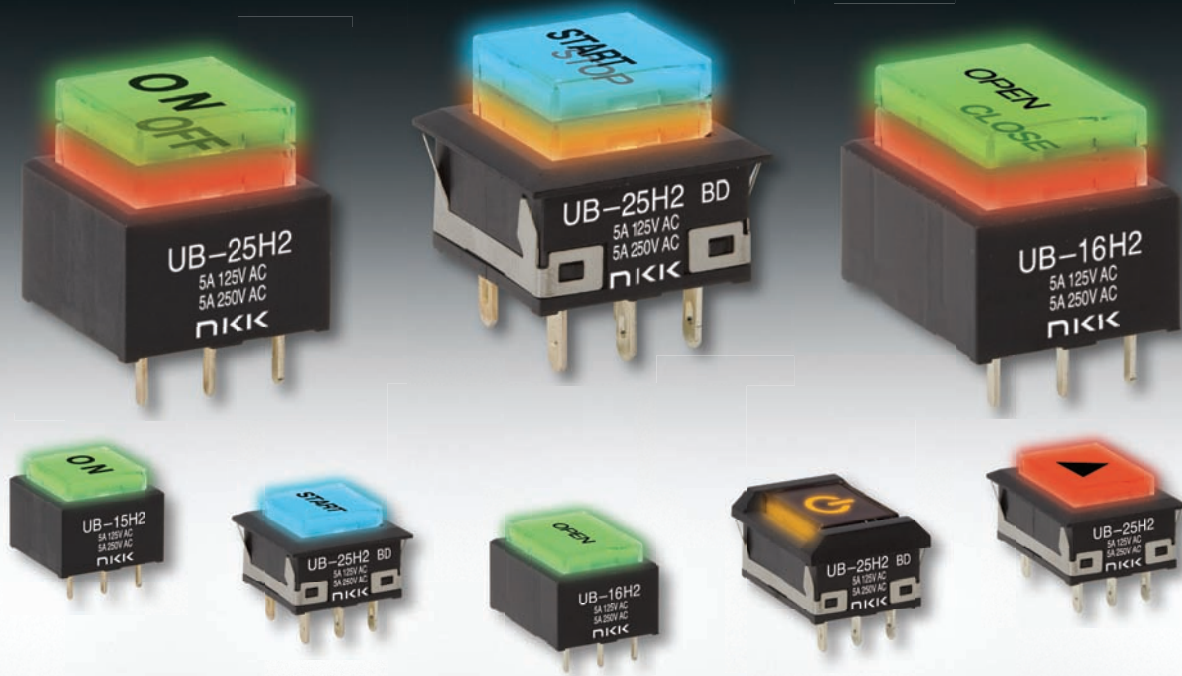
编号 218

北京08008 911 深圳83656701 无锡81157933 天津87803363 上海36588205现货

(CONTACT No. 218)

新款双色交替显示 按钮开关

UB系列

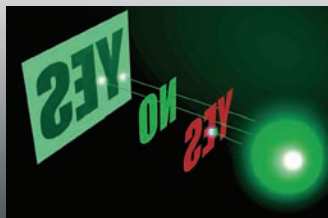


用绿色LED发光

用红色LED发光

用蓝色LED发光

用橙色LED发光



主要特点

采用新款双色（红 / 绿，橙 / 蓝）交替显示标准开关或用户定制的开关。

通过采用超高亮度LED，实现均匀，鲜明的光照。

用红，橙，绿，蓝或白色的高亮度或超高亮度LED（与开关一体化），对整体或局部（方形·矩形）进行发光。

较小的面板后尺寸可用于紧凑空间的嵌入式安装。

嵌入动作触点机构可提供声音反馈的灵敏操作；

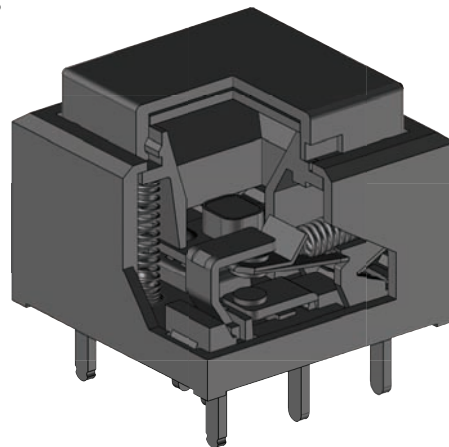
快速连接，快速断开的特点限制了电弧的产生并可延长电气寿命。

与开关结构独立的锁定机构电路状态在视觉和触觉上显示。

触点部采用微型开关机构。拥有较长行程，轻快的操作手感。


备有与非发光式按钮开关相匹配的显示器可供选择。


满足UL及CSA规格标准要求的产品。



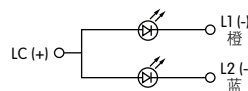
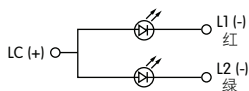
本书中记载的电气规格是假设在标准室温（25°C）环境中使用时的规格。LED是一种与开关一体化的部件，不能单独销售。

由于LED电路是独立的，必须使用外部电源。当电源电压超过额定电压时，还必须另外使用稳流电阻器。

 注意 本产品是对静电敏感的设备	超亮双色LED			
	红	绿	单位	
正向峰值电流	I_{FM}	30*	30*	mA
持续正向电流	I_F	20	20	mA
正向电压	V_F	2.3	3.2	V
反向峰值电压	V_{RM}	4	4	V
电流减小率 (超过25°C时)	ΔI_F	0.33	0.33	mA/°C
环境温度范围		-25 ~ +50		°C

 注意 本产品是对静电敏感的设备	超亮双色LED			
	橙	蓝	单位	
正向峰值电流	I_{FM}	30	30	mA
持续正向电流	I_F	20	20	mA
正向电压	V_F	2.1	3.0	V
反向峰值电压	V_{RM}	4	4	V
电流减小率 (超过25°C时)	ΔI_F	0.33	0.33	mA/°C
环境温度范围		-25 ~ +50		°C

带*记号的数值为红色或绿色中发一种光时的额定值，当二者同时发光时，则二者之和必须满足该额定值要求。



与交替显示成对的双色LED发光 随发光颜色而变化的状态显示

扩大规格品种

随着新型滤光片的采用，扩大了可显示的发光颜色，显示，对象产品的种类。

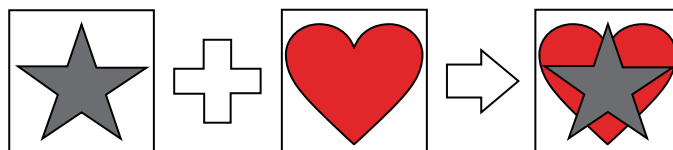
双色发光：在红 / 绿基础上增加了橙 / 蓝

显示：在10种标准文字选项基础上，增加了无限多种用户定制选项

对象开关：UB开关及显示器

显示种类：可从280种之多的选项中自由选择。

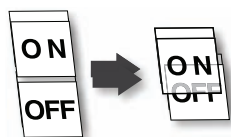
利用上述原理，NKK的双色交替显示按钮开关，通过组合多种材料，有选择性地吸收特定光的波长，而让其他波长通过，即可实现与开关发光颜色相对应的显示模式。



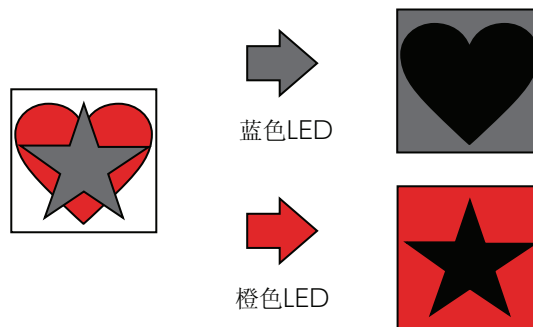
可节省空间

原本需要ON, OFF两种开关的空间，现在只需要1个开关的空间即可。

可节省操作面板表面的空间，为设备的小型化做贡献。



将2种颜色的滤波模式重叠为1个，从里面用白色光源照明或无照明（利用透射，外光反射）时，2种模式会相互重合。



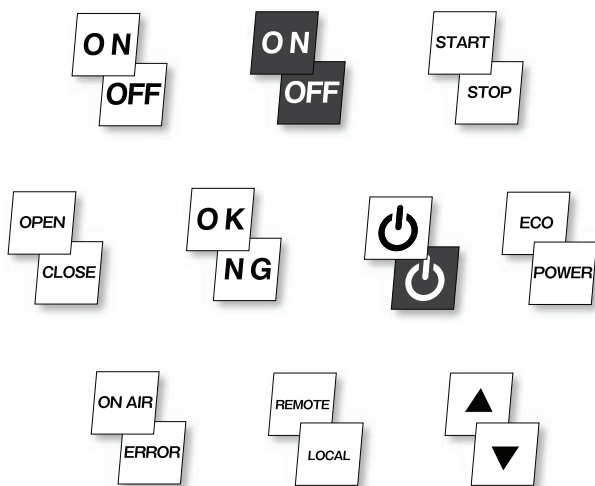
原理

内嵌于开关中的LED，各种颜色都有不同的发光波长范围。

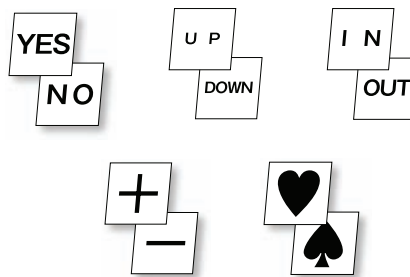
印刷在双色交替显示薄膜的材料，拥有可吸收该波长特定范围的特性，例如，红 / 绿LED灯，通过重叠印刷能吸收红色发光波长的材料或吸收绿色发光波长的材料等，可进行交替显示。

如果用各种颜色的LED来发光上述重合为1组的模式的话... 如果LED的发光波长与各模式透射性一致，则可分解相互重叠的模式。

标准交替显示



交替显示用户定制应用例



关于NKK的标准及用户定制产品的详情信息，请与本公司的具体负责人联系咨询。点击本公司网页中的图像，可确认双色交替显示按钮开关的执行操作。

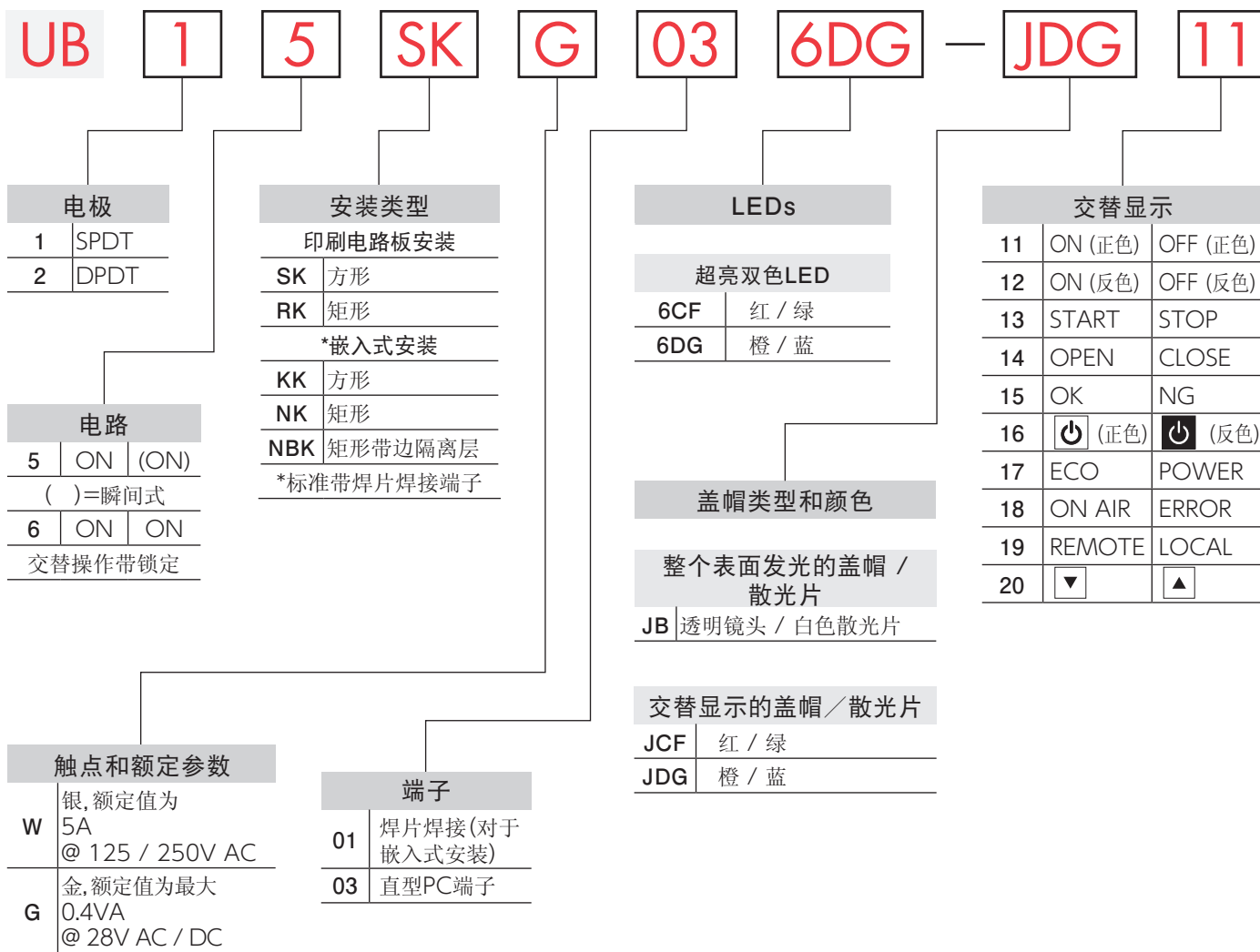
<http://www.nikkai.com.cn>

UB系列

北京68008 911 深圳83656701 无锡81157933 天津87803363 上海36588205 现货

NEW → 交替显示

典型开关订购示例

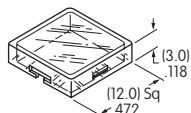


盖帽类型和颜色组合

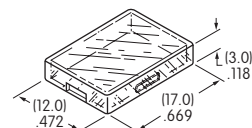
用于光亮LED的全正面发光盖帽

JB

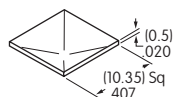
AT4074 方形镜头



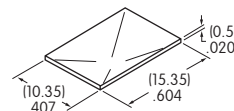
AT4117 矩形镜头



AT4188 方形散光片







AT4189 矩形散光片



镜头和散光片材质：聚碳酸酯 镜头涂覆：光滑 散光片涂覆：有纹理

显示器订购示例

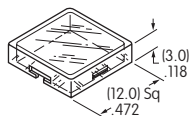
UB 01 K W03 6DG — JDG 11

安装类型		外壳		盖帽类型和颜色		交替显示	
印刷电路板安装		K 黑色		整个表面发光的盖帽		11 ON (正色) OFF (正色)	
01	方形	端子		JB 透明镜头 / 白色散光片		12 ON (反色) OFF (反色)	
03	矩形			双色交替显示的盖帽 / 方形或矩形用散光片		13 START STOP	
*嵌入式安装		W01 银焊片焊接端子 (对于嵌入式安装)		JCF 红 / 绿		14 OPEN CLOSE	
04	方形	W03 银直型PC (印刷电路板安装)		JDG 橙 / 蓝		15 OK NG	
06	矩形	LEDs				16  (正色)  (反色)	
06B	矩形带边隔离层					超亮双色LED	
*标准带焊片焊接端子		6CF 红 / 绿				18 ON AIR ERROR	
		6DG 橙 / 蓝				19 REMOTE LOCAL	
						20  	

超亮双色LED用整个表面发光的盖帽

JCF JDG

AT4074 12.0mm
方形扁平盖帽



AT9450 方形交替显示

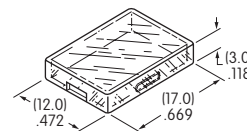


AT4188 方形散光片



JCF JDG

AT4117 12.0mm x17.0mm
矩形扁平盖帽



AT9451 矩形交替显示



AT4189 矩形散光片



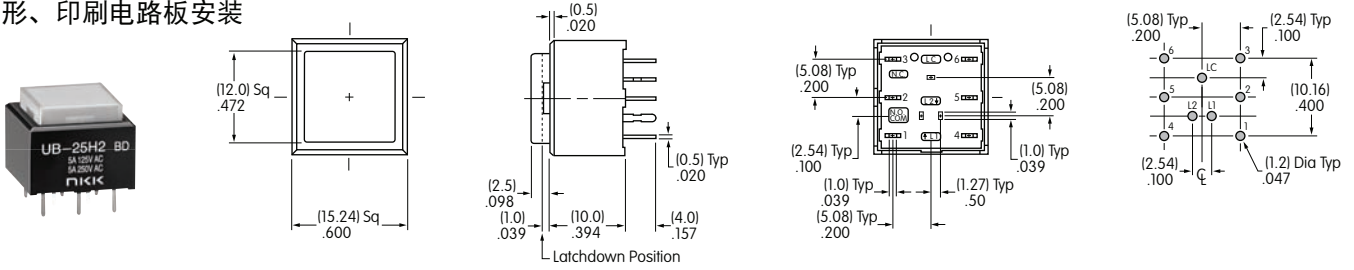
镜头和散光片材质：聚碳酸酯 交替显示材质：聚对苯二甲酸类塑料(PET)
镜头涂覆：光滑 散光片涂覆：有纹理

方形交替显示				矩形交替显示			
LEDs	型号	LEDs	型号	LEDs	型号	LEDs	型号
红 / 绿	AT9450CF11	橙 / 蓝	AT9450DG11	红 / 绿	AT9451CF11	橙 / 蓝	AT9451DG11
	AT9450CF12		AT9450DG12		AT9451CF12		AT9451DG12
	AT9450CF13		AT9450DG13		AT9451CF13		AT9451DG13
	AT9450CF14		AT9450DG14		AT9451CF14		AT9451DG14
	AT9450CF15		AT9450DG15		AT9451CF15		AT9451DG15
	AT9450CF16		AT9450DG16		AT9451CF16		AT9451DG16
	AT9450CF17		AT9450DG17		AT9451CF17		AT9451DG17
	AT9450CF18		AT9450DG18		AT9451CF18		AT9451DG18
	AT9450CF19		AT9450DG19		AT9451CF19		AT9451DG19
	AT9450CF20		AT9450DG20		AT9451CF20		AT9451DG20

部件号的最后2位数的数字对应的交替图例, 请参阅UB订购表。

典型开关尺寸

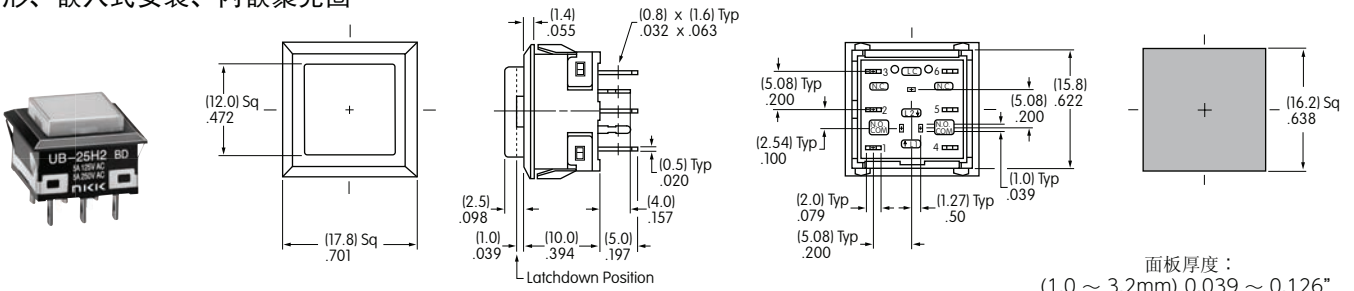
方形、印刷电路板安装



UB25SKG036DG-JDG11

在单极型号中没有4, 5, 6号端子。

方形、嵌入式安装、内嵌聚光圈

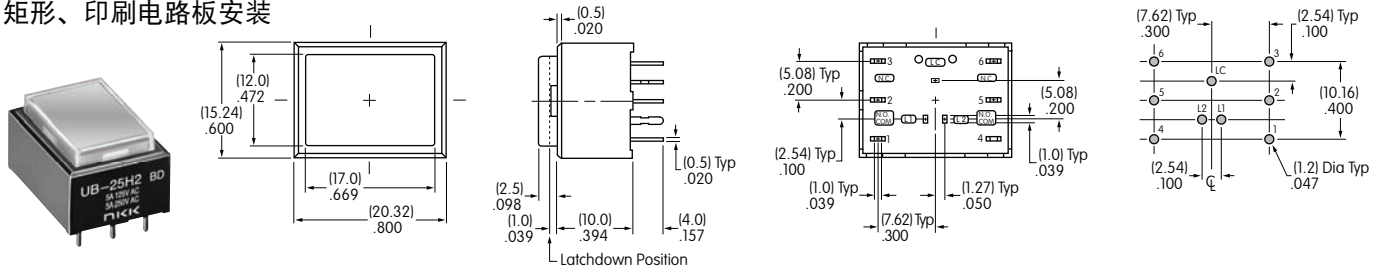


UB25KKW016DG-JDG11

在单极型号中没有4, 5, 6号端子。

面板厚度：
(1.0 ~ 3.2mm) 0.039 ~ 0.126"

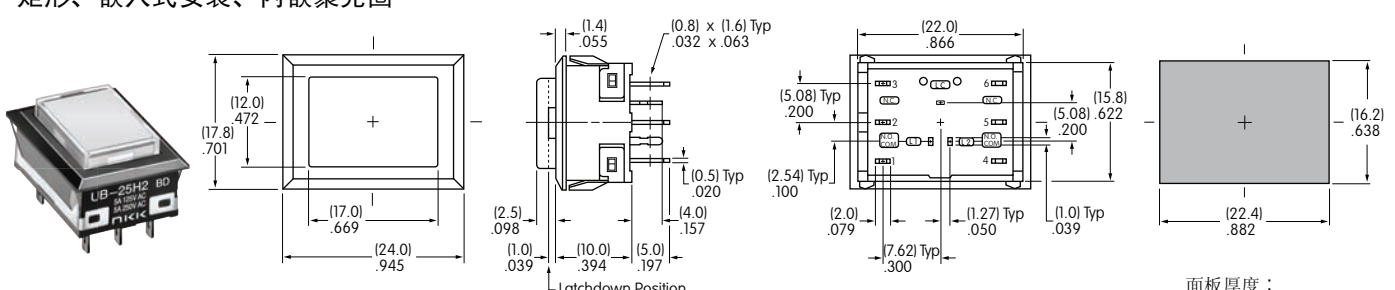
矩形、印刷电路板安装



UB25RKG036DG-JDG11

在单极型号中没有4, 5, 6号端子。

矩形、嵌入式安装、内嵌聚光圈

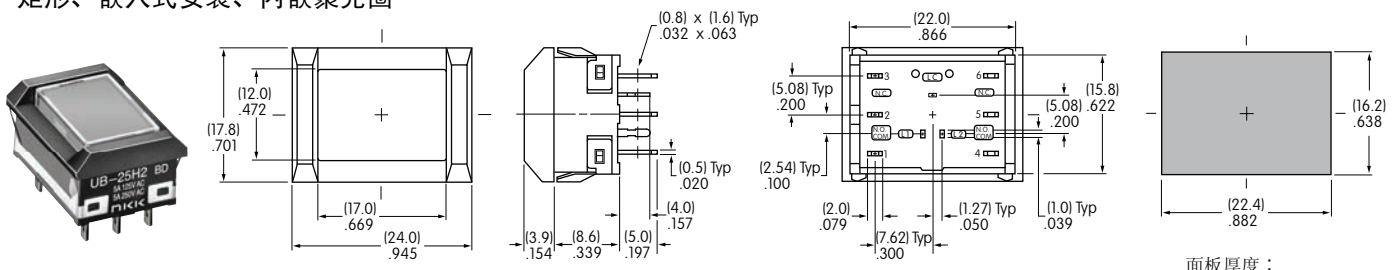


UB26NKW016DG-JDG11

在单极型号中没有4, 5, 6号端子。

面板厚度：
(1.0 ~ 3.2mm) 0.039 ~ 0.126"

矩形、嵌入式安装、内嵌聚光圈



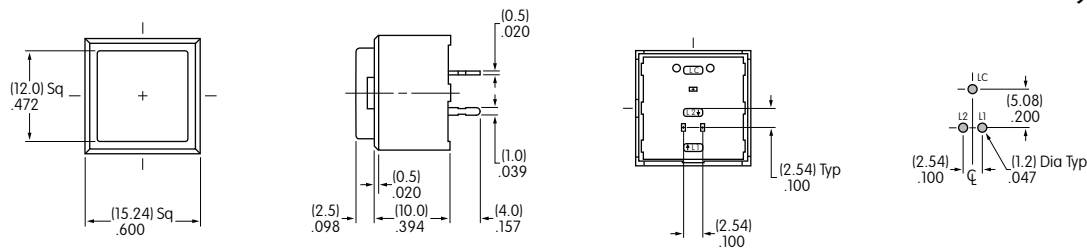
UB26NBKW016DG-JDG11

在单极型号中没有4, 5, 6号端子。

面板厚度：
(1.0 ~ 3.2mm) 0.039 ~ 0.126"

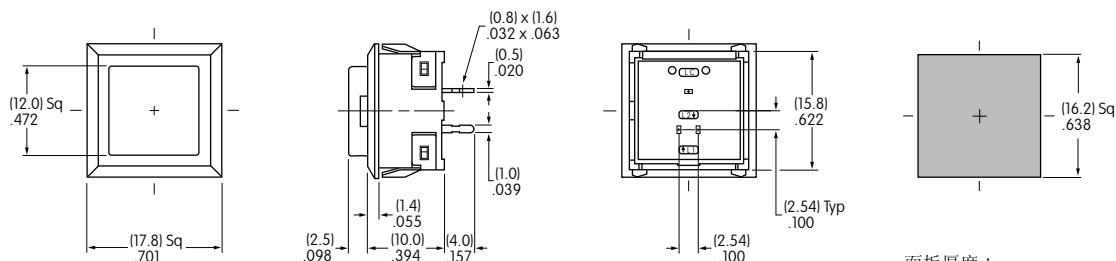
显示器尺寸

方形、印刷电路板安装



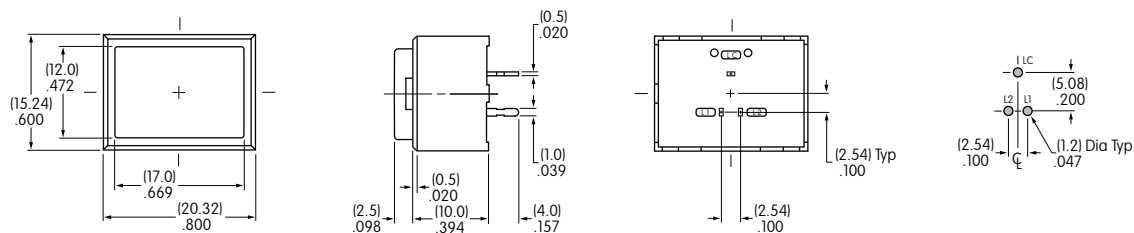
UB01KW036DG-JDG11

方形、嵌入式安装、内置槽板



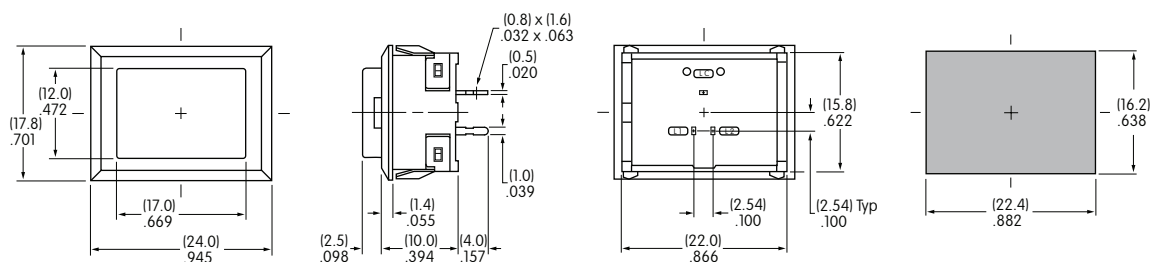
面板厚度：
(1.0 ~ 3.2mm) 0.039 ~ 0.126" UB04KW016DG-JDG11

矩形、印刷电路板安装



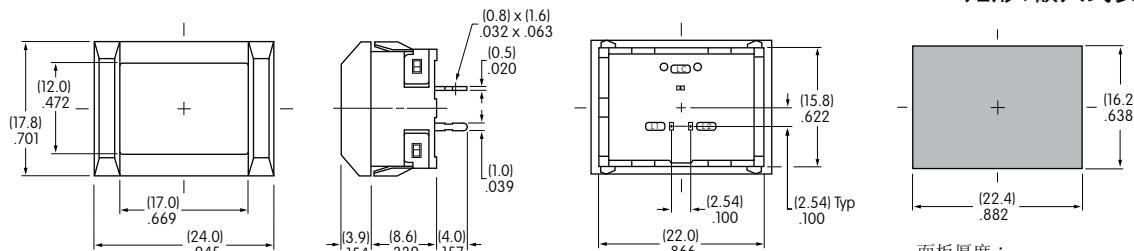
UB03KW016DG-JDG11

矩形、嵌入式安装、内置槽板



面板厚度：
(1.0 ~ 3.2mm) 0.039 ~ 0.126" UB06KW016DG-JDG11

矩形、嵌入式安装、内置侧面隔离层

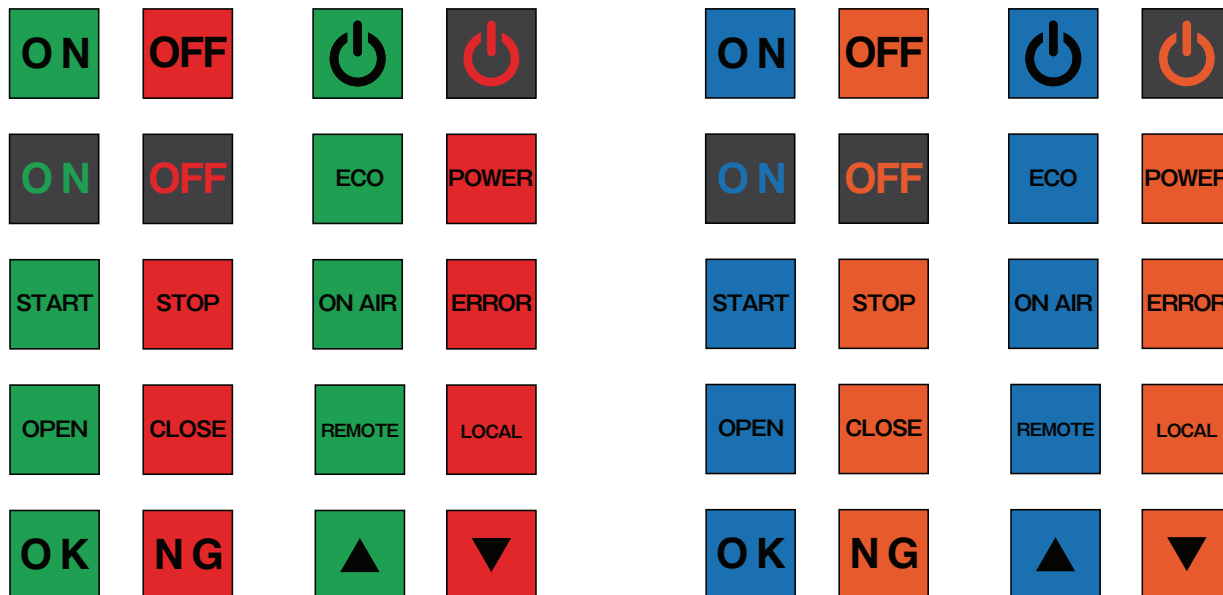


面板厚度：
(1.0 ~ 3.2mm) 0.039 ~ 0.126" UB06BKW016DG-JDG11

标准交替显示

超亮LED：红 / 绿

超亮LED：橙 / 蓝



双色交替显示LED的丰富多样的规格品种

系列	超亮双色LED (橙 / 蓝 或 红 / 绿)					
KP01						
KP02						
NP01						
UB						
UB2						

所记载的各种规格若有变更，恕不另行通知，敬请谅解。关于最新信息，请与本公司的工厂联系确认。