

水晶光LED照光式按钮开关·指示灯

PS5系列

轻快的按键感。水晶般感觉的按钮式样。

LED照光、小型、低价型的按钮开关、指示灯。

- 按钮式样美观。
- 机型种类丰富。
- 可更换的高亮度LED指示灯。
- 内置LED限流电阻。
- 小型、节省空间。
- 多种接线方式。
- 自由的面板布局、简便的安装。
- 取得海外规格(UL/CSA)认证(正方形二分割照光、双色全面照光以及长方形双色全面照光除外)。



目录

机型一览表	G-22
性能、额定值	G-24
规格	G-25
型号	G-28
套装型号 全面照光(正方形平面、长方形平面)型	G-28
单件型号 全面照光(正方形平面、正方形凹面、长方形平面、长方形凹面)型	G-29
单件型号 双色全面照光(正方形平面)型	G-30
单件型号 双色全面照光(长方形平面)型	G-31
单件型号 二分割照光(正方形平面)型	G-32
单件型号 二分割照光(长轴/短轴、长方形平面)型	G-33
附件(隔板、开关护罩、连接器、矩阵安装配件)	G-34
修理用部件(按钮、色板、隔板、柱塞、工具)	G-35
外形尺寸图	G-36
面板切割尺寸	G-39
面板正面尺寸	G-40
端子接线图	G-41
限流电阻及内部电路	G-43
使用说明	G-44

勝特力材料 886-3-5753170
勝特力电子(上海) 86-21-54151736
勝特力电子(深圳) 86-755-83298787
[Http://www.100y.com.tw](http://www.100y.com.tw)

手
动

LPK

PS5

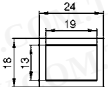
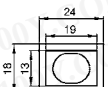
系列2

YS8

■机型一览表

●全面照光

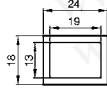
(单位: mm)

形状		套装型号 注1.	单件型号 注2.			面板切割尺寸	外形尺寸
		按钮、LED指示灯、开关套装	按钮单元	LED指示灯单元	开关单元		
正方形	正方形平面按钮开关、指示灯 	型号	PS5D-□□Z24	PS5A-D□□Z	PS5L-D□□□	PS5D-□□	参见G-39页的(A) 参见G-36页的①
		页码	参见G-28页				
	正方形凹面按钮开关、指示灯 	型号	—	PS5A-D1□Z	PS5L-D□□□	PS5D-□□	参见G-39页的(A) 参见G-36页的①
		页码	参见G-29页				
长方形	长方形平面按钮开关、指示灯 	型号	PS5E-□□Z24	PS5A-E□□Z	PS5L-E□□□	PS5E-□□	参见G-39页的(B) 参见G-36页的②
		页码	参见G-28页				
	长方形凹面按钮开关、指示灯 	型号	—	PS5A-E1□Z	PS5L-E□□□	PS5E-□□	参见G-39页的(B) 参见G-36页的②
		页码	参见G-29页				

注1. 套装型号以按钮、LED指示灯、开关或指示灯本体组合成1套后包装交货。

注2. 单件型号是将按钮、LED指示灯、开关或指示灯本体分别包装, 以散装方式交货。

●双色全面照光

形状		套装型号 注1.	单件型号 注2.			面板切割尺寸	外形尺寸
		按钮、LED指示灯、开关套装	按钮单元	LED指示灯单元	开关单元		
正方形	正方形平面按钮开关、指示灯 	—				参见G-39页的(A)	参见G-36页的④
	型号	—	PS5A-DWZ	PS5L-K□□□□	PS5J-□□		
	页码	—	参见G-30页				
长方形	长方形平面按钮开关、指示灯 	—				参见G-39页的(B)	参见G-36页的②
	型号	—	PS5A-EWZ-004	PS5L-E□□□□WK	PS5F-□□/PS5G-□□		
	页码	—	参见G-31页				

注1. 套装型号以按钮、LED指示灯、开关或指示灯本体组合成1套后包装交货。

注2. 单件型号是将按钮、LED指示灯、开关或指示灯本体分别包装, 以散装方式交货。

勝特力材料 886-3-5753170
 勝特力电子(上海) 86-21-54151736
 勝特力电子(深圳) 86-755-83298787
[Http://www.100y.com.tw](http://www.100y.com.tw)

●二分割照光

(单位: mm)

形状	套装型号 注1.		单件型号 注2.			面板切割尺寸	外形尺寸
	按钮、LED指示灯、开关套装		按钮单元	LED指示灯单元	开关单元		
正方形		长方形平面按钮开关、指示灯	—	—	—	参见G-39页的(A)	参见G-36页的(4)
		型号	—	—	—	—	—
长方形		型号	—	—	—	参见G-39页的(B)	参见G-36页的(2)
		页码	—	—	—	—	—
		型号	—	—	—	参见G-39页的(B)	参见G-36页的(2)
		页码	—	—	—	—	—

注1. 套装型号以按钮、LED指示灯、开关或指示灯本体组合成1套后包装交货。

注2. 单件型号是将按钮、LED指示灯、开关或指示灯本体分别包装, 以散装方式交货。

■性能

容许动作频率	机械	瞬时动作 最大 120次/分钟
	电气	交替动作 最大 60次/分钟
绝缘电阻		最大 20次/分钟
耐压		100MΩ以上(DC 500V兆欧表测定)
抗振动	误动作	同极端子之间 : AC 600V 1分钟
	误动作	异极端子之间 : AC 2,000V 1分钟
抗冲击	误动作	导电金属部与非导电金属部之间: AC 2,000V 1分钟
	误动作	振动1.5mm 10~55Hz
使用寿命	机械	200m/s ²
	电气	瞬间动作型100万次以上
初始接触电阻	机械	交替动作型10万循环以上
	电气	银接点 10万次以上(AC 125V-2A阻性负载)
使用环境温度	机械	5万次以上(AC 125V-3A阻性负载)
	电气	金交叉接点10万次以上 (DC 30V-0.1A阻性负载)
使用环境湿度	机械	银接点 30mΩ以下(DC 6~8V-1A降压法测定)
	电气	金交叉接点 50mΩ以下(DC 6~8V-0.1A降压法测定)
使用环境温度		-20~40℃
使用环境湿度		85%RH以下

■特性及其他

项目	瞬时动作	交替动作
操作力	最大2.94N	最大3.92N
按钮行程	约3mm	
安装面板的厚度	1~3.5mm	
各部分材质	按钮	聚碳酸酯树脂(无色透明)
	色板	丙烯酸树脂(红、黄、绿、橙、蓝、乳白)
	柱塞	聚酯树脂(白)
	开关、指示灯外壳	聚酯树脂(黑色、灰色)
	隔板	聚酯树脂(黑色、灰色)

勝特力材料 886-3-5753170
 勝特力电子(上海) 86-21-54151736
 勝特力电子(深圳) 86-755-83298787
[Http://www.100y.com.tw](http://www.100y.com.tw)

手
动

LPK

PS5

系列2

YS8

■ 额定值

1. 接点额定值 一般负载用(银接点)

额定通电流 (A)		3			
额定电压 (V)		AC 125V, DC 125V			
使用电压 (V)		12	24	48	125
交流	阻性负载 (A)	3	3	3	3
	感性负载* (A)	2	2	1.5	1
	感性负载** (A)	2	1.5	1	0.7
直流	阻性负载 (A)	2	1	0.5	0.4
	感性负载★ (A)	1	0.5	0.3	0.2
	感性负载★★ (A)	0.5	0.3	0.1	0.1

注1. 表中各值为恒定电流值。
 注2. *: 功率因数0.6 **: 功率因数0.4的感性负载时的值。
 注3. ★: 时间常数7ms ★★: 时间常数40ms的感性负载时的值。

微小负载用(金交叉接点)

额定通电流 (A)		0.1				
额定电压 (V)		AC 125V, DC 30V				
使用电压 (V)		5	12	24	30	125
交流阻性负载 (A)		0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
直流阻性负载 (A)		0.1	0.1	0.1	0.1	—

注1. 表中各值为恒定电流值。
 注2. 使用下限为5V-5mA。

2. LED指示灯额定值

项目			型号	额定值								单位	
				:PS5L-D□□Z□		:PS5L-E□□Z□		:PS5L-F□□HB		:PS5L-J□□			:PS5L-K□□ 双色全面
符号			规格值	测量条件	规格值	测量条件	规格值	测量条件	规格值	测量条件	规格值	测量条件	
绝对最大额定值	直流正向电压	5V型	V _{DO}	5.25	—	5.25	—	5.25	—	5.25	—	V	
		12V型		12.6		12.6		12.6		12.6			
		24V型		25.2		25.2		—		—			—
	直流反向电压	5V型	V _R	8	—	8	—	8	—	8	—	V	
		12V型		16		16		8		8			8
		24V型		28		28		—		—			—
	容许损耗		P _D	250				250				mW	
	动作温度		Topr	-20~+40				-20~+40				℃	
保存温度		Tstg	-30~+100				-30~+85				℃		
动作湿度		~	85				85				%RH最大		
电气及光学特性	消耗电流	5V型	I _L	30/60/30	V _{DO} = 额定电压	30	V _{DO} = 额定电压	15	V _{DO} = 额定电压	15	V _{DO} = 额定电压	15	mA(标准)
		12V型		15/30/15		13		15		15		15	
		24V型		15/15/15		14		—		—		—	
	直流反向电流	5V型	I _R	100	V _R = 8V	100	V _R = 8V	100	V _R =8V	100	V _R =8V	μ A最大	
		12V型		100	V _R =16V	100	V _R =16V	100	V _R =8V	100	V _R =8V		
		24V型		100	V _R =28V	100	V _R =28V	—	—	—	—		
	光度	红	I _v	12	V _{DO} = 额定电压	20	V _{DO} = 额定电压	11	V _{DO} = 额定电压	10	V _{DO} = 额定电压	10	mcd (标准)
		绿		30		50		13		20		20	
		琥珀		18		30		13		10		10	
	峰值发光波长	红	λ _p	630	V _{DO} = 额定电压	630	V _{DO} = 额定电压	635	V _{DO} = 额定电压	630	V _{DO} = 额定电压	630	nm
		绿		565		565		565		565		565	
		琥珀		585		585		585		585		585	
电源电压	5V型	V _S	5±5%				5±5%				DC V		
	12V型		12±5%				12±5%						
	24V型		24±5%				—						

注1. 分割型的额定电流为一个指示灯点亮(显示面的一半)时的电流, 2个指示灯同时点亮时为2倍。
 注2. 消耗电流中, □□/□□/□□分别对应正方形全面照光/长方形全面照光/长方形短轴二分分割照光用灯的电流。

EN规格产品

• 额定使用电压

银接点: AC 125V或者DC 30V
 金接点: AC 125V或者DC 30V

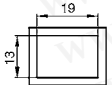
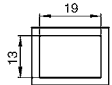
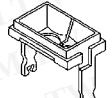
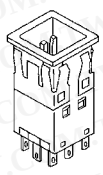
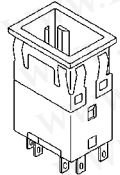
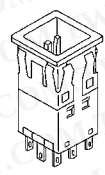
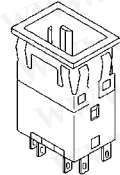
• 用途类别

银接点	金接点
AC-15 0.75A-125V AC DC-12 0.4A-30V DC	AC-12 0.1A-125V AC DC-12 0.1A-30V DC

- 额定频率 : 45~65Hz或者“d.c.”
- 额定绝缘电压(Ui) : 125V AC
- 额定脉冲耐受电压(Uimp) : 2,500V
- 额定通电流(Ith) : 银接点: 3A; 金接点: 0.1A
- 短路保护装置 : 10A
BUSSMANN制ABC10或者同等品(T ü V)
速断保险丝6A(CQC)
- 条件额定短路电流 : 100A(T ü V), 1,000A(CQC)
- 开关过电压 : 类别III
- IP代码 : IP00
- 使用环境污染等级 : 2
- 电气保护 : 等级II
- 指示灯额定电压 : DC 5V; DC 12V; DC 24V
- 指示灯额定通电功率 : 0.36W(最大1.2W)

规格

●平面按钮

按钮单元	照光方式		全面照光						双色全面照光					
	照光面形状 (按钮尺寸) 单位: mm		正方形、标准			长方形、标准			正方形、标准		长方形、标准			
														
	单件型号		PS5A-D□□Z			PS5A-E□□Z			PS5A-DWZ		PS5A-EWZ			
	构成部件	平面按钮												
		色板							 乳白色		 乳白色			
		柱塞												
		按钮颜色	无色透明/乳白			无色透明			无色透明		无色透明			
		色板颜色	有光泽			有光泽			有光泽		有光泽			
		材质	红、黄、绿、乳白、橙、蓝											
按钮: 聚碳酸酯树脂; 色板: 丙烯酸树脂; 柱塞: 聚酯树脂														
LED指示灯单元 (内置限流电阻)	照光方式		全面照光						双色全面照光					
	照光面形状		正方形、标准			长方形、标准			正方形、标准		长方形、标准			
	单件型号		PS5L-D□□Z□□			PS5L-E□□Z□□			PS5L-K□□□□□		PS5L-E□□□□WK			
	形状													
	LED发光颜色		红(R)、琥珀(A)、绿(G)											
	LED指示灯数		1灯(4片)			2灯(4片×2)			1灯(2片×2)		2灯(4片×2)			
	额定电压(DC·V)		5	12	24	5	12	24	5	12	5	12		
	额定电流(mA)	1灯	30	15	15	—	—	—	15	15	—	—		
		2灯	—	—	—	60	30	15	—	—	30	30		
	容许电压范围		额定电压±5%											
开关单元指示灯	照光方式		全面照光						双色全面照光					
	照光面形状		正方形、标准			长方形、标准			正方形、标准		长方形、标准			
	单件型号		PS5D-□□			PS5E-□□			PS5J-□□		PS5F-□□			
	形状													
	开关动作		开关单元										指示灯	
			瞬时动作(按下按钮后ON, 松开后OFF)										—	
			交替动作(按下按钮后ON, 松开后锁定, 再次按下后OFF)										—	
	接点极数		1×SPDT或者2×SPDT										—	
	接点材质		银接点(一般负载用), 或者金交叉接点(微小负载用)										—	
	外壳材质		聚酯树脂										—	
外壳、遮光板颜色		黑色或者灰色										—		
连接端子		#110标签兼用钎焊端子或印刷电路板端子										—		
安装		从面板表面嵌入(适用面板厚度t=1~3.5mm)										—		

注: 有关正方形、长方形双色全面照光DC 24V型, 请就近垂询本公司分部、营业所。

手
动

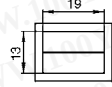
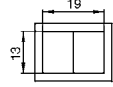
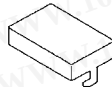
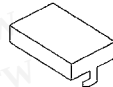
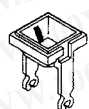
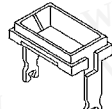
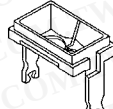
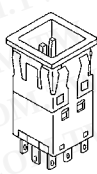
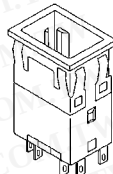
LPK

PS5

系列2

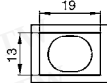
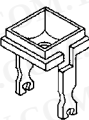
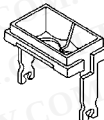
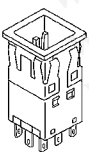
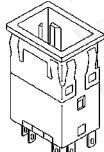
YS8

●平面按钮(续前页)

按钮单元	照光方式		二分割照光		
	照光面形状 (按钮尺寸) 单位: mm		正方形、标准	长方形、长轴	长方形、短轴
					
	单件型号		PS5A-J□□	PS5A-F□□	PS5A-G□□
构成部件	平面按钮				
	色板				
	隔板				
	柱塞				
	按钮颜色		无色透明 有光泽	无色透明 有光泽	无色透明 有光泽
	色板颜色		红、黄、绿、乳白、橙、蓝		
	材质		按钮: 聚碳酸酯树脂; 色板: 丙烯酸树脂; 柱塞: 聚酯树脂		
LED指示灯单元 (内置限流电阻)	照光方式		二分割照光		
	照光面形状		正方形、标准	长方形、长轴	长方形、短轴
	单件型号		PS5L-J□□□□	PS5L-F□□□□	PS5L-G□□□□
	形状				
	LED发光颜色		红(R)、琥珀(A)、绿(G)		
	LED指示灯数		4灯(2片×2)	2灯(4片×2)	2灯(4片×2)
	额定电压(DC·V)		5 12 5	12 24	5 12 24
	额定电流 (mA)	1灯	— — 30	15 15	30 15 15
		2灯	15 15 60	30 30	60 30 30
	容许电压范围		额定电压±5%		
开关单元指示灯	照光方式		二分割照光		
	照光面形状		正方形、标准	长方形、长轴	长方形、短轴
	单件型号		PS5J-□□	PS5F-□□	PS5G-□□
	形状				
	开关动作	开关单元			
		瞬时动作(按下按钮后ON, 松开后OFF)			
		交替动作(按下按钮后ON, 松开后锁定, 再次按下后OFF)			
	接点极数		1×SPDT或者2×SPDT		
	接点材质		银接点(一般负载用), 或者金交叉接点(微小负载用)		
	外壳材质		聚酯树脂		
	外壳、遮光板颜色		黑色或者灰色		
	连接端子		#110标签兼用焊锡端子或印刷电路板端子		
	安装		从面板表面嵌入(适用面板厚度t=1~3.5mm)		

注: 有关正方形、长方形双色全面照光DC 24V型, 请就近垂询本公司分部、营业所。

● 凹面按钮

按钮单元	照光方式		全面照光					
	照光面形状 (按钮尺寸) 单位: mm		正方形(凹面)			长方形(凹面)		
								
	单件型号		PS5A-D1□Z			PASA-E1□Z		
	构成部件	平面按钮						
		色板						
		柱塞						
		按钮颜色	无色透明 有光泽			无色透明 有光泽		
		色板颜色	红、黄、绿、乳白、橙、蓝					
		材质	按钮: 聚碳酸酯树脂; 色板: 丙烯酸树脂; 柱塞: 聚酯树脂					
LED指示灯单元	照光方式		全面照光					
	照光面形状		正方形(凹面)			长方形(凹面)		
	单件型号		PS5L-D□Z□□			PS5L-E□Z□□		
	形状							
	LED发光颜色		红(R)、琥珀(A)、绿(G)					
	LED指示灯数		1灯(4片)			2灯(4片×2)		
	额定电压(DC·V)		5	12	24	5	12	24
	额定电流(mA)	1灯	30	15	15	—	—	—
		2灯	—	—	—	60	30	15
	容许电压范围		额定电压±5%					
开关单元指示灯	照光方式		全面照光					
	照光面形状		正方形(凹面)			长方形(凹面)		
	单件型号		PS5D-□□			PS5E-□□		
	形状							
	开关动作		瞬时动作(按下按钮后ON, 松开后OFF)					
			交替动作(按下按钮后ON, 松开后锁定, 再次按下后OFF)					
	接点极数		1×SPDT或者2×SPDT					
	接点材质		银接点(一般负载用), 或者金交叉接点(微小负载用)					
	外壳材质		聚酯树脂					
	外壳、遮光板颜色		黑色或者灰色					
连接端子		#110标签兼用钎焊端子或印刷电路板端子						
安装		从面板表面嵌入(适用面板厚度t=1~3.5mm)						

手
动

LPK

PS5

系列2

YS8

型号/价格

全面照光(正方形平面、长方形平面)型

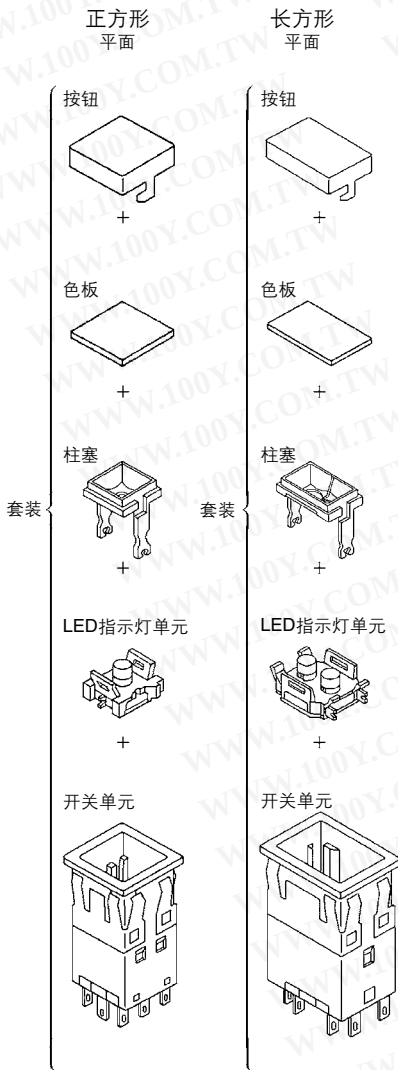


- 全面照光、平面按钮备有以下套装型号和单件型号。可选取任一种型号订货。
- 全面照光、凹面按钮仅备有单件型号。
 - 套装型号：将标准规格的按钮、LED指示灯、开关的各单元组合成1套后包装出厂的型号。
 - 单件型号：将单件规格的按钮、LED指示灯、开关的各单元按单元分类后包装出厂的型号。

外形尺寸 ➡ 参见G-36页的①(正方形)/②(长方形)
 面板切割尺寸 ➡ 参见G-39页的①(正方形)/②(长方形)

套装型号(仅限平面)

注：表中某些型号不可组合。可否组合请垂询本公司销售人员。



套装型号 型号组成 I II III IV V 例：PS5D-DSWZ24

I	II	III	IV	V	内容		
基本型号	开关功能	端子形状 遮光板颜色	显示色	LED指示灯 端子电压			
PS5D-					正方形、平面按钮型 无色透明、有光泽		
PS5E-					长方形、平面按钮型 无色透明、有光泽		
					动作	输出电路	接点材质
	A				瞬时	1×SPDT	银
	B				交替	1×SPDT	银
	C				瞬时	2×SPDT	银
	D				交替	2×SPDT	银
	E				瞬时	1×SPDT	金交叉
	F				交替	1×SPDT	金交叉
	G				瞬时	2×SPDT	金交叉
	H				交替	2×SPDT	金交叉
	X				指示灯	—	—
					端子形状		遮光板颜色
	S				#110标签兼用钎焊端子		黑
	P				印刷电路板端子		黑
	L				#110标签兼用钎焊端子		灰
	M				印刷电路板端子		灰
					色板	LED指示灯	点亮时
	RZ				红	红	红
	PZ				乳白	红	粉红
	WZ				乳白	琥珀	淡琥珀
	DZ				橙	琥珀	橙
	YZ				黄	绿	黄绿
				GZ	绿	绿	
				NZ	乳白	绿	柠檬黄
				24	DC 24V±5%		

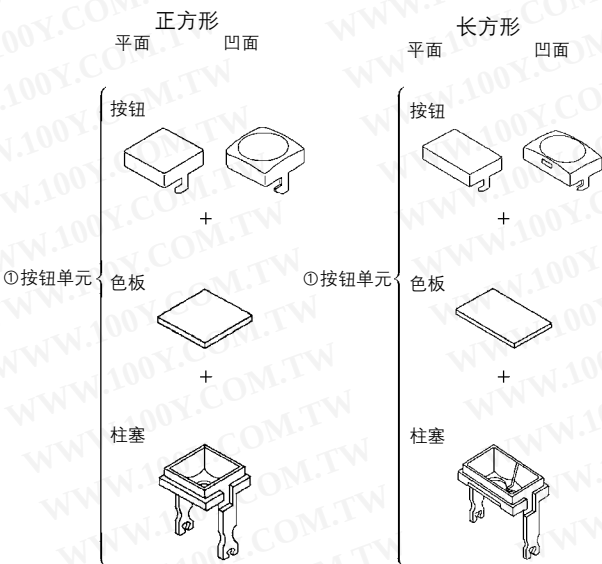
注：有关套装型号的DC 5V, 12V规格，请就近垂询本公司分部、营业所。
 注：也可提供经镀锡处理的端子。
 注：上述产品的交货期请另询。

全面照光(正方形平面、正方形凹面、长方形平面、长方形凹面)型

● 单件型号(平面/凹面)

注：表中某些型号不可组合。可否组合请垂询本公司销售人员。

单件型号：按下图①②③的各单元分别构成。



②LED单元

②LED单元

③开关单元

③开关单元

表1 色板/LED指示灯组合显示颜色

点亮时的颜色	深粉红	淡绿	淡橙	淡琥珀	淡粉红	淡柠檬黄
熄灭时的颜色	乳白					
色板颜色	红R	绿G	橙D	乳白W		
LED指示灯发光颜色	红R	绿G	琥珀A	琥珀A	红R	绿G
按钮颜色	乳白					

点亮时的颜色	红	黄绿	绿	橙	蓝	琥珀	粉红	柠檬黄	淡蓝
熄灭时的颜色	红R	黄Y	绿G	橙D	蓝B	乳白W			
色板颜色	红R	黄Y	绿G	橙D	蓝B	乳白W			
LED指示灯发光颜色	红R	绿G	绿G	琥珀A	蓝B	琥珀A	蓝R	琥珀G	蓝B
按钮颜色	无色透明								

注：显示颜色以环境照度1,000Lx为基准。环境照度变化时，点亮时的色调也会随之变化。

①按钮单元 型号组成 I II 例：PS5A-DRZ

I	II	内容	
基本型号	色板		
PS5A-D	正方形	平面按钮、无色透明有光泽	
PS5A-D1		凹面按钮、无色透明有光泽	
PS5A-D2		平面按钮、乳白透明有光泽	
PS5A-E	长方形	平面按钮、无色透明有光泽	
PS5A-E1		凹面按钮、无色透明有光泽	
参见表1.	RZ	红	
	YZ	黄	
	GZ	绿	
	WZ	乳白	
	DZ	橙	
	BZ	蓝	仅可选择I项的PS5A-D、PS5A-E

注：上述产品的交货期请另询。

②LED指示灯单元 型号组成 I II III 例：PS5L-DRZ12

I	II	III	内容
基本型号	LED指示灯发光颜色	LED指示灯端子电压	
PS5L-D			正方形用LED指示灯单元
PS5L-E			长方形用LED指示灯单元
参见表1.			
RZ	红		
AZ	琥珀		
GZ	绿		
BZ	蓝		
	05	DC 5V ± 5%	
	12	DC 12V ± 5%	
	24	DC 24V ± 5%	

注：上述产品的交货期请另询。

③开关单元 型号组成 I II III IV 例：PS5D-AS

I	II	III	IV	内容
基本型号	开关功能	端子形状 遮光板颜色	外部规格	
PS5D-				正方形开关单元、指示灯
PS5E-				长方形开关单元、指示灯
				动作 输出电路 接点材质
A				瞬时 1 × SPDT 银
B				交替 1 × SPDT 银
C				瞬时 2 × SPDT 银
D				交替 2 × SPDT 银
E				瞬时 1 × SPDT 金交叉
F				交替 1 × SPDT 金交叉
G				瞬时 2 × SPDT 金交叉
H				交替 2 × SPDT 金交叉
X				指示灯 — —
				端子形状 注1 遮光板颜色
S				#110标签兼用钎焊端子 黑
P				印刷电路板端子 黑
L				#110标签兼用钎焊端子 灰
M				印刷电路板端子 灰
-E	EN(IEC)规格适用产品			

注：与连接器PS5H-□□连接时，请选择#110标签兼用钎焊端子型。

注：上述产品的交货期请另询。

手
动

LPK

PS5

系列2

YS8

双色全面照光(正方形平面)型



平面型

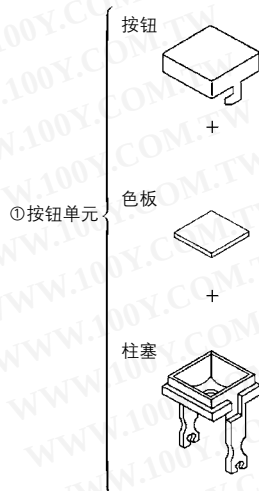
- 双色全面照光型仅备有单件型号。
 单件型号：按下图①②③的各单元分别组成的型号。
 按各单元分别包装出厂。

外形尺寸 → 参见G-36页的③
 面板切割尺寸 → 参见G-39页的④

● 单件型号

注：表中某些型号不可组合。可否组合请垂询本公司销售人员。

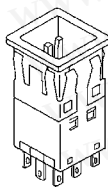
正方形双色全面
标准平面



② LED指示灯单元



③ 开关单元



① 按钮单元 型号组成 Ⅰ Ⅱ 例：PS5A-DWZ

Ⅰ 基本型号	Ⅱ 开关功能	内容
PS5A-D		正方形双色全面标准平面按钮、无色透明有光泽
参见表3.	WZ	乳白

注：有关正方形乳白平面按钮、
 正方形小型凹面按钮、有光泽、
 正方形大型凹面按钮、有光泽、
 正方形大型凹面按钮、无光泽，请就近垂询本公司分部、营业所。

注：上述产品的交货期请另询。

② LED指示灯单元 型号组成 Ⅰ Ⅱ Ⅲ 例：PS5L-KRG05WK

Ⅰ 基本型号	Ⅱ LED指示灯 发光颜色	Ⅲ LED指示灯 端子电压	内容
PS5L-K			正方形标准按钮双色全面用LED指示灯
参见表3.	RA RG AG		L+L1之间驱动时
			L+L2之间驱动时
	05 12	DC 5V ± 5%	
		DC 12V ± 5%	

注：LED指示灯驱动电压为DC 24V时，使用时要在外部连接电阻。
 (详情请参见G-43页。)

注：上述产品的交货期请另询。

<外接电阻值>

使用LED指示灯的电压	外接电阻值	备注
DC 5V	1,500Ω 1/2W	连接至L+

③ 开关单元 型号组成 Ⅰ Ⅱ Ⅲ 例：PS5J-ES

Ⅰ 基本型号	Ⅱ 开关功能	Ⅲ 端子形状 遮光板颜色	内容
PS5J-			正方形标准按钮双色全面用开关单元
	A B C D E F G H X		动作
			输出电路
			接点材质
	S P L M		端子形状 注1
			遮光板颜色

表3. 色板/LED指示灯组合
显示颜色

点亮时的颜色	琥珀	粉红	柠檬黄
熄灭时的颜色		乳白W	
色板颜色		乳白W	
LED指示灯发光颜色	琥珀A	红R	绿G
按钮颜色		无色透明	

注：显示颜色以环境照度1,000Lx为基准。
 环境照度变化时，点亮时的色调也会随之变化。

注1：不可使用连接器PS5H-S□。

注：上述产品的交货期请另询。

双色全面照光(长方形平面)型



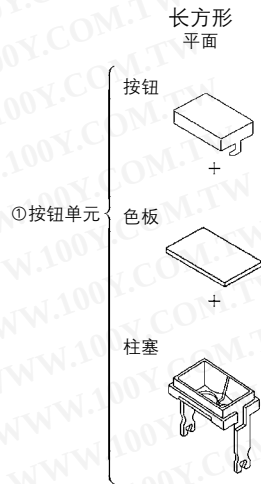
平面型

- 双色全面照光型仅具备有单件型号。
 单件型号：按下图①②③的各单元分别组成的型号。
 按各单元分别包装出厂。

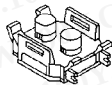
外形尺寸 → 参见G-36页的②
 面板切割尺寸 → 参见G-39页的③

● 单件型号

注：表中某些型号不可组合。可否组合请垂询本公司销售人员。



②LED指示灯单元



③开关单元

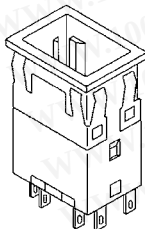


表3. 色板/LED指示灯组合
显示颜色

点亮/熄灭	亮灯时的颜色	琥珀	粉红	柠檬黄
熄灭时的颜色		乳白W		
色板颜色		乳白W		
LED指示灯发光颜色		琥珀A	红R	绿G
按钮颜色		无色透明		

注：显示颜色以环境照度1,000Lx为基准。
 环境照度变化时，点亮时的色调也会随之变化。

①按钮单元 型号组成 I II III

例：PS5A-EWZ-004

I	II	III	内容	
基本型号	色板	照光方式		
PS5A-E		长方形	平面按钮、无色透明有光泽	
参见表3.	WZ	乳白		

注：上述产品的交货期请另询。

②LED指示灯单元 型号组成 I II III IV

例：PS5L-ERG05WK

I	II	III	IV	内容
基本型号	LED指示灯 发光颜色	LED指示灯 端子电压	照光方式	
PS5L-E				长方形用LED指示灯、2灯式
				2灯式 (切换端子改变发光颜色)
参见表3.	RG			红/绿
	RA			琥珀/红
	AG			琥珀/绿
		00		无内置限流电阻 (V _F ≈ 4V)
		05		DC 5V ± 5%
		12		DC 12V ± 5%
			WK	双色全面照光型指示灯单元

注：上述产品的交货期请另询。

③开关单元 型号组成 I II III 例：PS5F-AS

I	II	III	内容		
基本型号	开关功能	端子形状 遮光板颜色			
PS5F-			长方形开关单元 (长方形长轴二分割兼用)	任一种都可使用	
PS5G-			长方形开关单元 (长方形短轴二分割兼用)		
			动作	输出电路	接点材质
	A		瞬时	1 × SPDT	银
	B		交替	1 × SPDT	银
	C		瞬时	2 × SPDT	银
	D		交替	2 × SPDT	银
	E		瞬时	1 × SPDT	金交叉
	F		交替	1 × SPDT	金交叉
	G		瞬时	2 × SPDT	金交叉
	H		交替	2 × SPDT	金交叉
	X		指示灯	—	—
			端子形状 注1	遮光板颜色	
	S		#110标签兼用钎焊端子	黑	
	P		印刷电路板端子	黑	
	L		#110标签兼用钎焊端子	灰	
	M		印刷电路板端子	灰	

注：与连接器PS5H-R□连接时，请选择#110标签兼用钎焊端子型。

注：上述产品的交货期请另询。

手

动

LPK

PS5

系列2

YS8

二分割照光(正方形平面)型



平面型

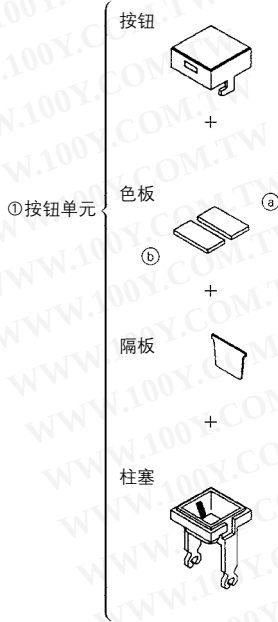
- 二分割照光型仅备有单件型号。
 单件型号：按下图①②③的各单元分别组成的型号。
 按各单元分别包装出厂。

外形尺寸 → 参见G-36页的③
 面板切割尺寸 → 参见G-39页的④

● 单件型号

注：表中某些型号不可组合。可否组合请垂询本公司销售人员。

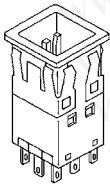
正方形二分割
标准平面



②LED指示灯单元



③开关单元



①按钮单元 型号组成 Ⅰ Ⅱ 例：PS5A-JRG

Ⅰ 基本型号	Ⅱ 色板 二分割色	内容				
PS5A-J		正方形二分割标准平面按钮、无色透明有光泽				
参见表2.	红	RR	RY	RG	RW	RD
	黄	RY	YY	YG	YW	YD
	绿	RG	YG	GG	GW	GD
	乳白	RW	YW	GW	WW	WD
	橙	RD	YD	GD	WD	DD

注：有关正方形小型四面按钮有光泽、
 正方形大型四面按钮有光泽、
 正方形大型四面按钮无光泽、
 注：上述产品的交货期请另询。

②LED指示灯单元 型号组成 Ⅰ Ⅱ Ⅲ 例：PS5L-JRG05

Ⅰ 基本型号	Ⅱ LED指示灯 发光颜色	Ⅲ LED指示灯 端子电压	内容	
PS5L-J			正方形标准按钮二分割用LED指示灯	
参见表2.	RA		LED指示灯④	LED指示灯⑤
	RA		红	琥珀
	RG		琥珀	琥珀
	AG		琥珀	琥珀
	AA		琥珀	琥珀
	GG		琥珀	琥珀
	05	DC 5V ± 5%		
	12	DC 12V ± 5%		

注：使用LED发光颜色翻转型(例： $\begin{matrix} R \\ G \end{matrix}$ 的翻转型为 $\begin{matrix} G \\ R \end{matrix}$)时，请将开关单元(本体)旋转
 180度再使用。
 注：LED指示灯驱动电压为DC 24V时，使用时要在外部连接电阻。
 (详情请参见G-43页。)

<外接电阻值>

使用LED指示灯的电压	外接电阻值	备注
DC 5V	1,500Ω 1/2W	分别连接至L1-、L2-

注：上述产品的交货期请另询。

③开关单元 型号组成 Ⅰ Ⅱ Ⅲ 例：PS5J-ES

Ⅰ 基本型号	Ⅱ 开关功能	Ⅲ 端子形状 遮光板颜色	内容	
PS5J-			正方形标准按钮二分割用开关单元	
	A	瞬时	1 × SPDT	银
	B	交替	1 × SPDT	银
	C	瞬时	2 × SPDT	银
	D	交替	2 × SPDT	银
	E	瞬时	1 × SPDT	金交叉
	F	交替	1 × SPDT	金交叉
	G	瞬时	2 × SPDT	金交叉
	H	交替	2 × SPDT	金交叉
	X	指示灯	—	—
	S	端子形状 注1	#110标签兼用钎焊端子	遮光板颜色
	P	印刷电路板端子	印刷电路板端子	黑
	L	#110标签兼用钎焊端子	#110标签兼用钎焊端子	灰
	M	印刷电路板端子	印刷电路板端子	灰

注：不可使用连接器PS5H-S□。
 注：上述产品的交货期请另询。

表2 色板/LED指示灯组合显示颜色

点亮时的颜色	红	黄绿	绿	橙	琥珀	粉红	柠檬黄
熄灭时的颜色	红R	黄Y	绿G	橙D	琥珀A	乳白W	
色板颜色	红R	黄Y	绿G	橙D	琥珀A	乳白W	
LED指示灯发光颜色	红R	黄Y	绿G	橙D	琥珀A	乳白W	
按钮颜色	无色透明						

注：显示颜色以环境照度1,000Lx为基准。环境照度变化时，点亮时的色调也会随之变化。

二分割照光(长轴/短轴, 长方形平面)型



长轴二分割平面



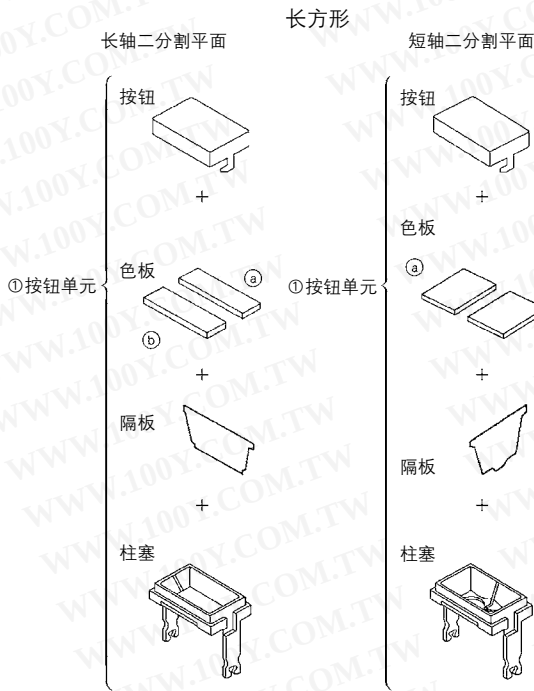
短轴二分割平面

- 二分割照光型仅备有单件型号。
 单件型号: 按下图①②③的各单元分别组成的型号。
 按各单元分别包装出厂。

外形尺寸 → 参见G-36页的②
 面板切割尺寸 → 参见G-39页的③

● 单件型号

注: 表中某些型号不可组合。可否组合请垂询本公司销售人员。



②LED指示灯单元

②LED指示灯单元

③开关单元

③开关单元

①按钮单元 型号组成 I II 例: PS5A-FRW

I	II	内容
基本型号	色板二分割色	
PS5A-F		长轴二分割平面按钮, 无色透明有光泽
PS5A-G		短轴二分割平面按钮, 无色透明有光泽
参见表2.	红	黄
	黄	绿
	绿	乳白
	乳白	橙
	橙	
	RR	RY
	RY	YG
	RG	GG
	RW	YW
	RD	YD
		GD
		WD
		DD

注: 上述产品的交货期请另询。

②LED指示灯单元 型号组成 I II III IV 例: PS5L-FAA24

I	II	III	IV	内容
基本型号	LED指示灯发光颜色	LED指示灯端子电压	LED指示灯亮度	
PS5L-F				长轴二分割用LED指示灯, 2灯式
PS5L-G				短轴二分割用LED指示灯, 2灯式
参见表2.	RR		LED指示灯①	红
	RA		LED指示灯②	琥珀
	RG			绿
	AG			琥珀
	AA			琥珀
	GG			绿
		05		DC 5V ± 5%
		12		DC 12V ± 5%
		24		DC 24V ± 5%
				PS5L-G(短轴二分割)为空白、无需填写。

注: 上述产品的交货期请另询。

③开关单元 型号组成 I II III 例: PS5F-HP

I	II	III	内容
基本型号	开关功能	端子形状 遮光板颜色	
PS5F-			长轴二分割开关单元
PS5G-			短轴二分割开关单元
A	瞬时	输出电路	接点材质
	交替	1 × SPDT	银
	瞬时	2 × SPDT	银
	交替	2 × SPDT	银
	瞬时	1 × SPDT	金交叉
F	交替	1 × SPDT	金交叉
G	瞬时	2 × SPDT	金交叉
H	交替	2 × SPDT	金交叉
X	指示灯		
S	端子形状 注1		遮光板颜色
	#110标签兼用钎焊端子		黑
	印刷电路板端子		黑
	#110标签兼用钎焊端子		灰
	印刷电路板端子		灰

注: 与连接器PS5H-R□连接时, 请选择#110标签兼用钎焊端子型。

注: 上述产品的交货期请另询。

表2 色板/LED指示灯组合显示颜色

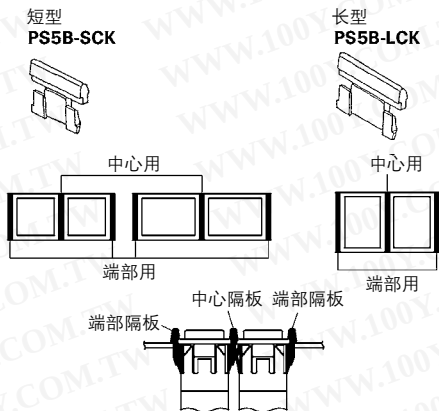
点亮时的颜色	红	黄绿	绿	橙	琥珀	粉红	柠檬黄
熄灭时的颜色	红R	黄Y	绿G	橙D		乳白W	
色板颜色	红R	黄Y	绿G	橙D		乳白W	
LED指示灯发光颜色	红R	绿G	绿G	琥珀A	琥珀A	红R	绿G
按钮颜色	无色透明						

注: 显示颜色以环境照度1,000Lx为基准。环境照度变化时, 点亮时的色调也会随之变化。

■附件

注：表中某些型号不可组合。可否组合请垂询本公司销售人员。

1. 隔板

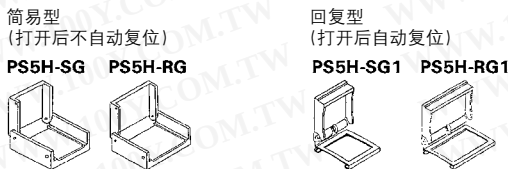


- 隔板用于隔断对相邻按钮开关的误操作，或用于开关、指示灯等的分组。
- 有短型隔板和长型隔板两种类型，每种类型分别有端部(两端)用和中心(中间)用。

种类	颜色	型号	注意
短隔板、中心	黑	PS5B-SCK	- 不可与矩阵安装配件同时使用。 - 不可用于大型(平面或者凹面)按钮型开关。
	灰	PS5B-SCL	
短隔板、端部	黑	PS5B-SEK	
	灰	PS5B-SEL	
长隔板、中心	黑	PS5B-LCK	
	灰	PS5B-LCL	
长隔板、端部	黑	PS5B-LEK	
	灰	PS5B-LEL	

注：上述产品的交货期请另询。

2. 开关护罩



- 开关护罩用于保护按钮部及防止误操作。有简易型和回复型。
- 注：两者均不可用于大型(平面或者凹面)按钮型开关。

种类	型号	注意
正方形简易型	PS5H-SG	不可与隔板或矩阵安装配件同时使用。
长方形简易型	PS5H-RG	
正方形回复型	PS5H-SG1	- 可与隔板同时使用。 - 不可与矩阵安装配件同时使用。
长方形回复型	PS5H-RG1	

注：上述产品的交货期请另询。

3. 连接器(本体仅可使用#110/钎焊端子。)



- 连接器应插入开关单元底面后使用。端子形状有钎焊端子、印刷电路板端子、绕接端子3种。

正方形用连接器		长方形用连接器	
端子形状	型号	端子形状	型号
#110标签、钎焊端子	PS5H-SS	#110标签、钎焊端子	PS5H-RS
印刷电路板端子	PS5H-SP	印刷电路板端子	PS5H-RP
绕接端子	PS5H-SW	绕接端子	PS5H-RW

注：不可与矩阵安装配件同时使用。

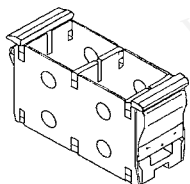
注：上述产品的交货期请另询。

型号组成 I II III IV 例：PS5M-S08A

I	II	III	IV	内容
基本型号	安装单元数	色板颜色	面板厚度	
PS5M-S				正方形开关单元用
PS5M-R				长方形开关单元用(横向)
	01			1个
	02			2个
	03			3个
	04			4个
	05			5个
		—		黑(空白、无需填写)
		L		灰
		A		1~3.5mm

注：上述产品的交货期请另询。

4. 矩阵安装配件



- 矩阵安装配件用于按钮开关的纵横紧密安装。仅用于开关的嵌入。
- 注：不可与隔板、连接器或开关护罩同时使用。

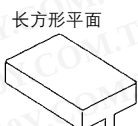
维修用零部件

注：表中某些型号不可组合。可否组合请垂询本公司销售人员。

1 按钮



正方形平面



长方形平面

种类 型号

照光面形状	按钮的形状颜色	型号
正方形全面	平面、无色透明、有光泽	PS5V-1C
长方形全面	平面、无色透明、有光泽	PS5V-2C

注：上述产品的交货期请另询。

2 色板



正方形



长方形



长方形长轴二分割



长方形短轴二分割

种类 型号 I II 例：PS5V-4R

I	II	内容
基本型号	颜色	
PS5V-3		正方形 全面照光
PS5V-4		长方形 全面照光
PS5V-5		长方形 长轴二分割照光
PS5V-6		长方形 短轴二分割照光
	W	乳白
	R	红
	G	绿
	Y	黄
	D	橙

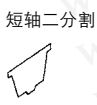
二分割照光时，每种颜色各有对应一种型号。

注：上述产品的交货期请另询。

3 隔板



长轴二分割



短轴二分割

种类 型号

种类	型号	备注
长轴二分割照光	PS5V-7Z	可防止指示灯2种颜色之间的相互干涉
短轴二分割照光	PS5V-8Z	

注：上述产品的交货期请另询。

4 柱塞



正方形



长方形长轴二分割



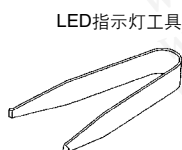
长方形全面/短轴二分割

种类 型号

种类	型号	备注
正方形全面	PS5P-SZ	将LED指示灯的反射板按钮行程开关与开关单元相连接
长方形全面 短轴二分割	PS5P-R1	
长方形 长轴二分割	PS5P-R2	

注：上述产品的交货期请另询。

5 工具



LED指示灯工具



按钮工具

种类 型号

种类	型号	备注
LED指示灯	PS5T-AX	用于LED指示灯的拆卸
按钮工具	PS5T-AX1	用于按钮的拆卸

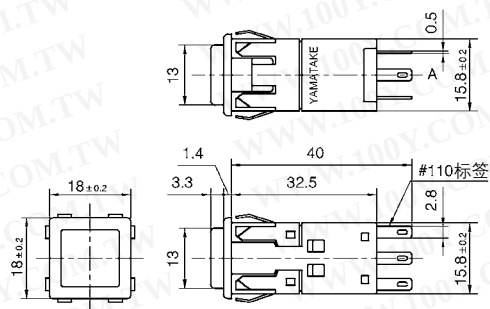
注：上述产品的交货期请另询。

■外形尺寸图

(单位: mm)

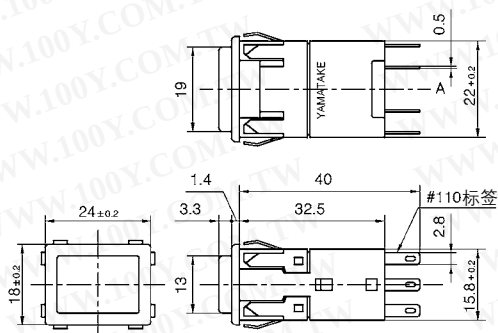
●按钮开关/指示灯本体

① #110标签端子正方形(平面/凹面)



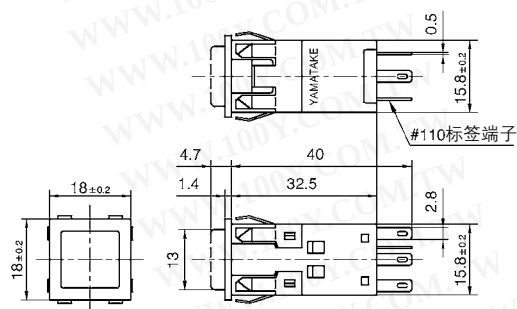
CAD文件号: MC-(3101~3104)

② #110标签端子长方形(平面/凹面)



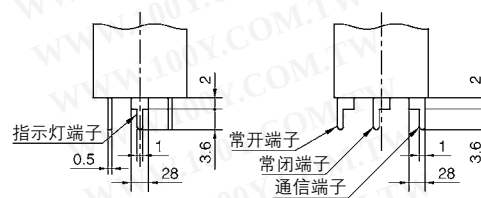
CAD文件号: MC-(3105~3108)

③ #110标签端子正方形、二分割/双色全面(平面)



●印刷电路板和印刷电路板的尺寸

1 端子形状

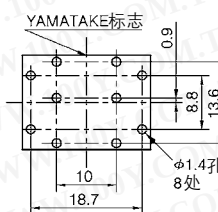
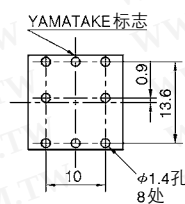


2 电路板的加工尺寸

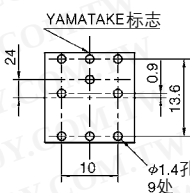
(将YAMATAKE的标志朝上, 从背面观察的视图)

正方形、全面照光

长方形、全面照光
 二分割照光
 双色全面照光



正方形、二分割照光
 双色全面照光



手

动

LPK

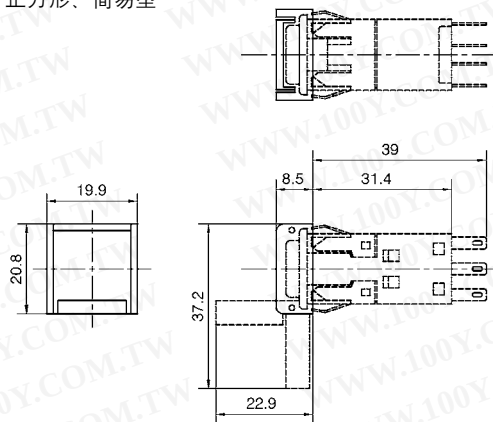
PS5

系列2

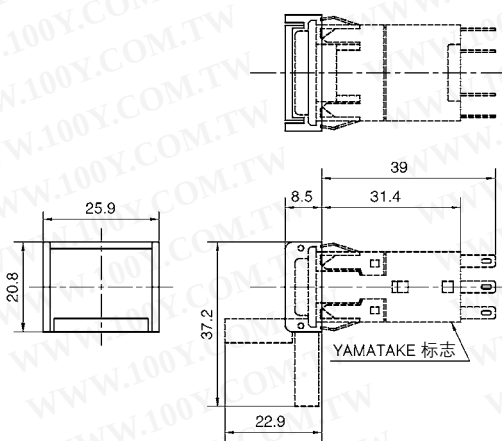
YS8

●开关护罩组装时

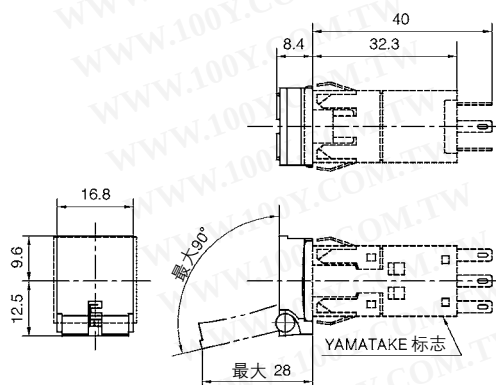
正方形、简易型



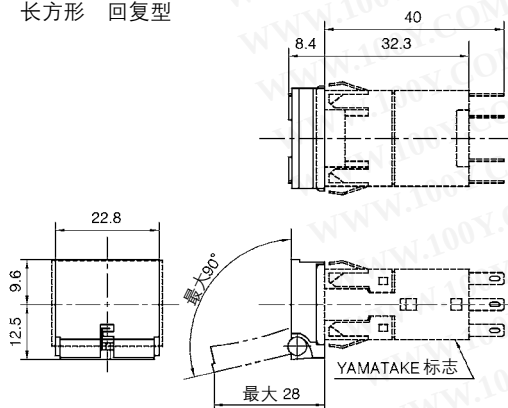
长方形、简易型



正方形、回复型

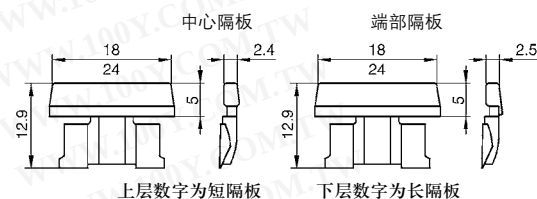


长方形 回复型



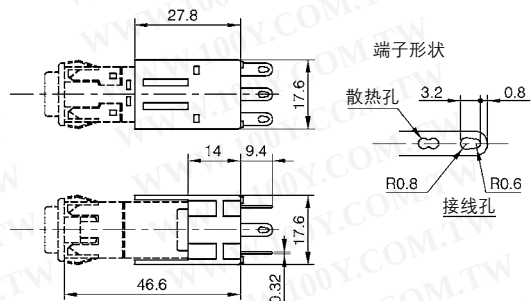
●隔板

(单位: mm)

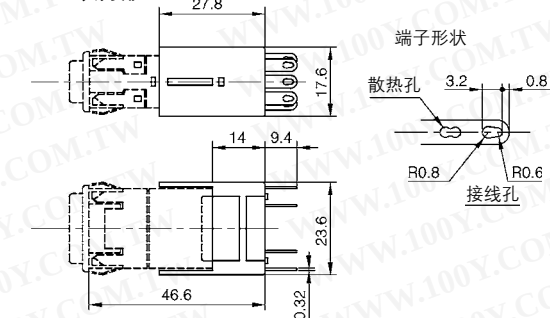


●连接器组装时

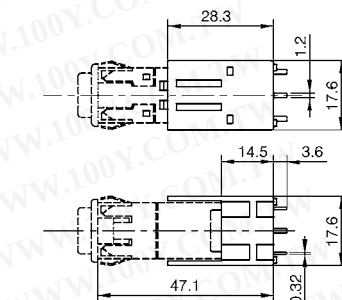
#100 正方形



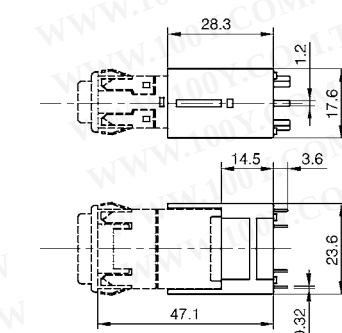
#100 长方形



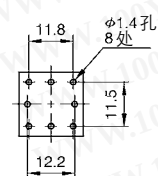
印刷电路板端子 正方形



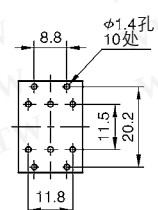
印刷电路板端子 长方形



印刷电路板加工尺寸



印刷电路板加工尺寸



手
动

LPK

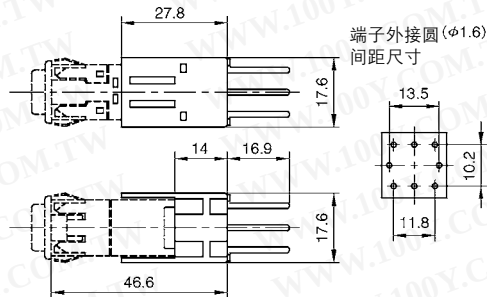
PS5

系列2

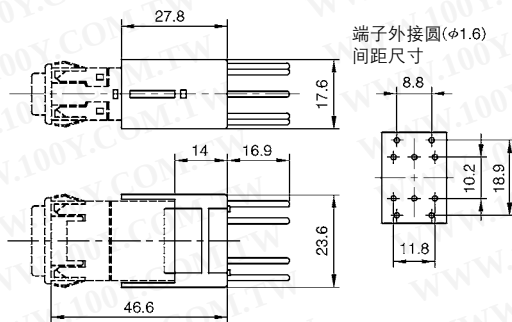
YS8

●连接器组装时

绕接端子 正方形

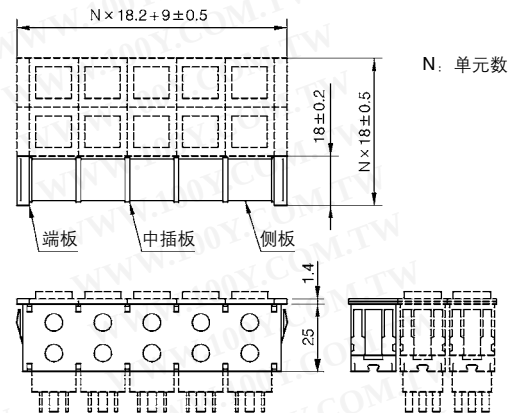


绕接端子 长方形

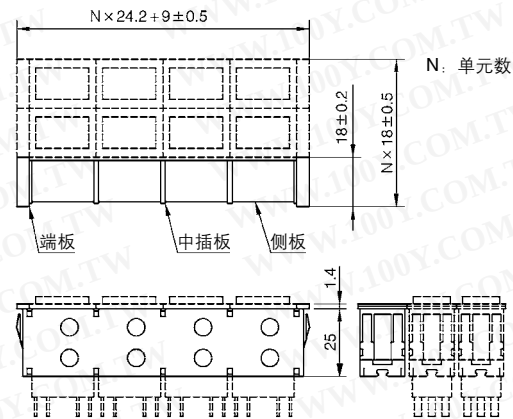


●矩阵安装配件组装时

正方形



长方形



(单位: mm)

N: 单元数

N: 单元数

手

动

LPK

PS5

系列2

YS8

■面板切割尺寸

(单位: mm)

A	正方形 平面、凹面、大型平面、大型凹面通用	使用附件	无	回复型 (型号PS5H-SG1)	无	回复型 (型号PS5H-SG1)	简易型 (型号PS5H-SG)	矩阵安装配件 (型号PS5M-S□□A□)
		使用隔板	无	无	有隔板 (型号PS5B-S□□)	不可使用	不可使用	不可使用
	注: 大型平面、大型凹面不可与开关护罩或者隔板同时使用。	单件				正方形: $N \times 18.2 + 5.5 \pm 0.2$ 注2. $n \times 18 - 1 \pm 0.2$ 注1. 注1. n为层数, 不要大于5层。 n=1时为17.2±0.15。 注2. N为横列的单元数。 注3. 不可安装以下附件: 隔板 开关护罩 连接器		
		连续						
B	长方形 (平面、凹面)通用	使用附件	无	回复型 (型号PS5H-RG1)	无	回复型 (型号PS5H-RG1)	简易型 (型号PS5H-RG)	矩阵安装配件 (型号PS5M-R□□A□)
		使用隔板	无	无	有隔板 (型号PS5B-S□□或者PS5B-R□□)	不可使用	不可使用	不可使用
		横向单件				长方形: $N \times 24.2 + 5.5 \pm 0.2$ 注2. $n \times 18 - 1 \pm 0.2$ 注1. 注1. n为层数, 不要大于5层。 n=1时为17.2±0.15。 注2. N为横列的单元数。 注3. 不可安装以下附件: 隔板 开关护罩 连接器		
		横向连续						
		纵向单件			—			
		纵向连续			—			
正方形、长方形通用	适用面板厚度(t)	1~3.5	1~3.5	1~3 注1.	1~3.5	1~3 注1.	1~2.8	1~3.5
		单件安装间隔					—	—

- 注4. 使用回复型开关护罩时的适用面板厚度(t)为1~3mm。
 注5. 对于正方形开关、长方形开关、简易型开关护罩等混合使用时的面板正面尺寸、面板切割尺寸, 请根据右边的算式计算。
 但是, 简易型开关护罩和隔板不可紧挨着。
 注6. 不可与开关护罩同时使用。

① 面板正面尺寸
 开关(短轴)n1个
 (长轴)n2个
 带简易开关护罩
 (正方形)n3个
 (长方形)n4个
 中心隔板 n5个
 端部隔板 n6个

单位: mm
 $a = 17.9 \times n_1$
 $b = 23.9 \times n_2$
 $c = 19.9 \times n_3$
 $d = 25.9 \times n_4$
 $e = 1.3 \times n_5$
 $+f = 1.9 \times n_6$

面板正面尺寸 $X = a + b + c + d + e + f$

② 面板切割尺寸 $= X - (\text{右端}X_1 + \text{左端}X_2)$
 右端 X_1 或者 X_2 为
 无隔板开关 : 0.6
 端部隔板 : 0.6
 简易型开关护罩 : 1.40

例:

$X = (17.9 \times 1) + (23.9 \times 2) + (1.3 \times 2) + (1.9 \times 2) = 72.1 \text{ mm}$
 面板切割尺寸 $= X - (0.6 + 0.6) = 70.9 \text{ mm}$

手
动

LPK

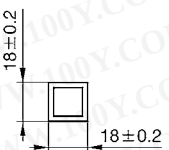
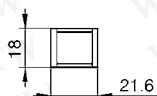
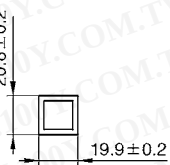
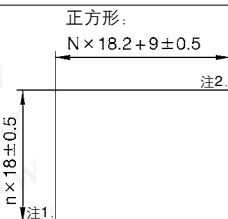
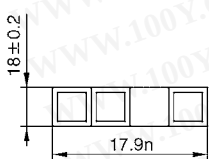
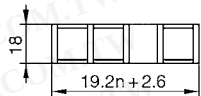
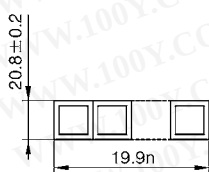
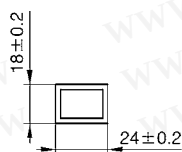
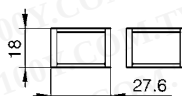
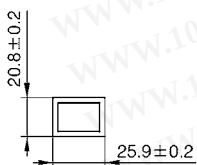
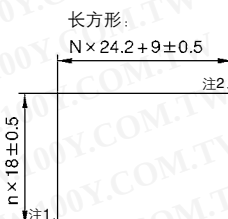
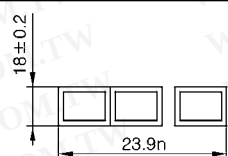
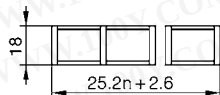
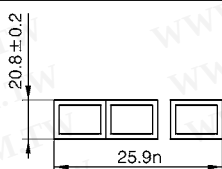
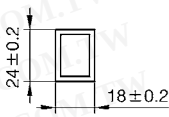
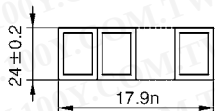
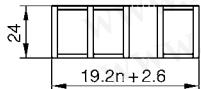
PS5

系列2

YS8

■ 面板正面尺寸

(单位: mm)

A	正方形 平面、凹面、大型平面、大型凹面通用 注：大型平面、大型凹面不可与开关护罩或者隔板同时使用。	使用附件	无	回复型 (型号PS5H-SG1)	无	回复型 (型号PS5H-SG1)	简易型 (型号PS5H-SG)	矩阵安装配件 (型号PS5M-S□□A□)
		使用隔板	无	无	有隔板 (型号PS5B-S□□)		不可使用	不可使用
		单件						
		连续						注1. n为层数，不要大于5层。 n=1时为18±0.2。 注2. N为横列的单元数。 注3. 不可安装以下附件： 隔板 开关护罩 连接器
B	长方形 (平面、凹面) 通用	使用附件	无	回复型 (型号PS5H-RG1)	无	回复型 (型号PS5H-RG1)	简易型 (型号PS5H-RG)	矩阵安装配件 (型号PS5M-R□□A□)
		使用隔板	无	无	有隔板 (型号PS5B-S□□或者PS5B-R□□)		不可使用	不可使用
		横向单件						
		横向连续						注1. n为层数，不要大于5层。 n=1时为18±0.2。 注2. N为横列的单元数。 注3. 不可安装以下附件： 隔板 开关护罩 连接器
		纵向单件					—	
		纵向连续					—	

注: 使用回复型开关护罩时的适用面板厚度(t)为1~3mm。

手
动

LPK

PS5

系列2

YS8

端子接线图(这是将YAMATAKE标志朝上、面对端子的配置图。)

(单位: mm)

形状	照光方式	1 × SPDT (1极)	2 × SPDT (2极)	指示灯
正方形 全面照光	端子配置			
	接线图			
正方形 二分割照光	端子配置			
	接线图			
正方形 全面照光	端子配置			
	接线图			

注1. 根据所需的指示灯的配色, 有时要将开关或者指示灯本体旋转180° 后使用。有关印刷电路板的电路设计、开关的面板安装, 请务必根据指示灯单件规格书确认本体的方向。

注2. 简略图中的LED指示灯、限流电阻的方向及连接可能与实际情况有所不同。

手

动

LPK

PS5

系列2

YS8

端子接线图(这是将YAMATAKE标志朝上、面对端子的配置图。)

(单位: mm)

形状	照明方式	1 × SPDT (1极)	2 × SPDT (2极)	指示灯
长方形	端子配置			
	全面			
	(图中LED指示灯的电压为DC 24V。5V、12V时LED指示灯应并联连接。)			
	长轴二分割			
	短轴二分割			
	双色全面照光			

- 通过LB-、LD-端子的切换变更发光颜色。
- 关于DC 24V型, 请就近垂询本公司分部、营业所。

注: 简略图中的LED指示灯、限流电阻的方向及连接可能与实际情况有所不同。

限流电阻及内部电路(这是将YAMATAKE标志朝上、从背面观察的视图。)

型号	照光面形状	DC 24V	DC 12V	DC 5V	备注		
PS5L-D□□□□	MICRO 正方形、全面照光				电阻	红	琥珀绿
PS5L-E□□□□	MICRO 长方形、全面照光				R ₁	560	560
					R ₂	300	270
					R ₃	36	30
PS5L-J□□□□	MICRO 正方形、二分割照光	—			R ₄	75 (琥珀)	56 (绿)
					R ₅	62	62
PS5L-F□□□□HB	MICRO 长方形、长轴二分割照光				R ₆	560	560
					R ₇	75	56
PS5L-G□□□□	MICRO 长方形、短轴二分割照光				B端子 D端子 红 绿 琥珀 琥珀 琥珀 琥珀		
PS5L-K□□□□	MICRO 正方形、双色全面照光	注2.					
PS5L-E□□□□WK	MICRO 长方形、双色全面照光	注2.			B端子 D端子 红 绿 琥珀 琥珀 琥珀 琥珀		
			注1.	注1.			

注1. 对于正方形、长方形双色全面照光型，双色不可同时点亮。

注2. 无正方形二分割照光、正方形及长方形双色全面照光DC 24V型。对于5V用或者12V用，请连接下表的外接电阻后使用。

<外接电阻值>

照光面形状	使用的LED 指示灯电压	外接电阻值(Ω)	备注
正方形、二分割照光	DC 5V	1,500 ½W	分别连接至L1-、L2-
正方形、双色全面照光	DC 5V	1,500 ½W	连接至L+
长方形、双色全面照光	DC 5V	680Ω ½W	连接至+端子(A或者C)
	DC 12V	430Ω ¼W	

手
动

LPK

PS5

系列2

YS8

■使用说明

●PS5开关的安装、拆卸

1. 照光显示、操作部

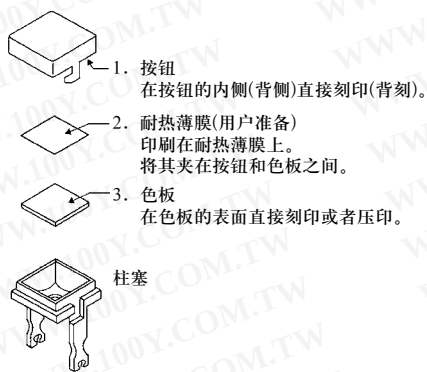
正方形及长方形全面照光、双色全面照光用开关以按钮、色板、柱塞3件为1套。

正方形及长方形二分割照光用开关以按钮、色板、隔板、柱塞4件为1套。



●印刷、刻印的方法

印刷、刻印的方法有以下3种。



注. 耐热薄膜尺寸

(单位: mm)



●按钮上可印刷、刻印的字符数和行数

可在按钮、色板、耐热薄膜(非卖品)上印刷或者刻印的字符数如右表所示。

相对于标准字符宽度1.0, 字符宽度的比率如下所示:

标准字符宽度 1.0 : A · B · C · E · F · G · I · J · K · L · P · R · S · T · V · X · Y · Z
 0 · 1 · 2 · 3 · 4 · 5 · 6 · 7 · 8 · 9
 1.33: D · H · N · O · Q · U
 1.5 : M · W

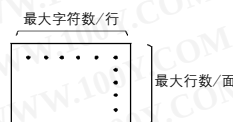
所有的日文字符(采用日文字符时, 日文字符应比英文字符少。)

根据上述字符宽度, 将各字符宽度相加可得到合计字符宽度。尾数四舍五入。

例: RUN → R(1.0)+U(1.33)+N(1.33)=3.66 → 4

按钮的种类和方向	最大字符数 最大行数	字符高度(mm)				
		1.9	2.8	3.5	5.0	8.0
正方形 平面 凹面	字符数	5	4	3	2	1
	行数	3	3	2	1	1
长方形 平面 凹面	字符数	8	6	5	3	1
	行数	3	3	2	1	1
长方形 平面 凹面	字符数	5	4	3	2	1
	行数	5	5	3	2	1
正方形 平面 凹面	字符数	5	4	3	0	0
	行数	1	1	1	0	0
正方形二分割	字符数	8	6	5	0	0
	行数	1	1	1	0	0
长方形长轴二分割	字符数	4	3	2	1	1
	行数	3	3	2	1	1
长方形长轴二分割	字符数	5	4	3	2	0
	行数	2	2	1	1	0

最大字符数、行数



注. 由于凹面按钮呈凹状, 因此, 在按钮周边部的印刷、刻印字符因透镜效应而呈歪斜。

2. 照光显示及操作部的安装、拆卸步骤

• 安装

- ① 请确认按钮、色板、(隔板)、柱塞等的数量以及刻印、文字等。

- ② 将按钮翻过来放置。

- ③ 将色板装入按钮。同时使用薄膜时，先放入薄膜，再将色板的无光泽面面向按钮侧装入。

- ④ 采用二分割照光时，在2片色板间插入隔板。

- ⑤ 安装柱塞。采用二分割照光时，应在柱塞的内侧导槽中正确地插入隔板，并保持垂直。

- ⑥ 在将柱塞卡入按钮中时，应将按钮的钩爪牢固地嵌入柱塞的槽中。

• 拆卸

- ① 将细小的一字螺丝刀头部插入柱塞侧槽和按钮钩爪之间，轻轻撬开，卸下钩爪。此时注意不要用力过猛，以免损坏钩爪。

- ② 将按钮和柱塞轻轻地分离。

3. LED指示灯的安装和拆卸

• 安装

- ① 在照光显示及操作部已装入开关、外壳部时，用手指捏住按钮上下的凹部，然后向前拉。建议使用按钮拉拔工具(型号PS5T-AX1)。

- ② 用LED指示灯工具(型号PS5T-AX)的爪子钩住LED指示灯单元的装卸孔，将其插入开关部，然后取出工具。

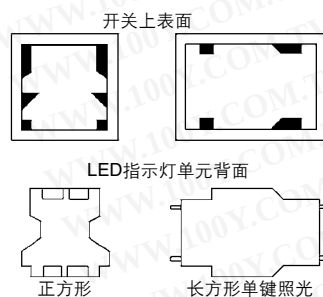
- ③ 用手指按压LED指示灯单元，将其插入开关端子中。

- ④ 正方形、长方形全面照光及正方形二分割照光、双色全面照光用LED单元在开关中的安装位置有一定的限制。长方形二分割照光用LED单元在开关中的安装方向是任意的。安装时，请注意与显示颜色相一致。

• 拆卸

- ① 在照光显示及操作部已装入开关、外壳部时，用手指捏住按钮上下的凹部，然后向前拉。建议使用按钮拉拔工具(型号PS5T-AX1)。

- ② 用LED指示灯工具(型号PS5T-AX)的爪子钩住LED指示灯单元的装卸孔。



③钩住LED指示灯工具，慢慢地向前拉出。



4. 辅助用品的安装

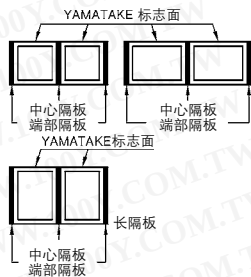
4.1 隔板

用于防止因手指滑动而误操作相邻开关按钮的凸形隔断，种类如下：

短中心隔板刻印-----	CNTR
短端部隔板刻印-----	END
长中心隔板刻印-----	CENTR
长端部隔板刻印-----	END

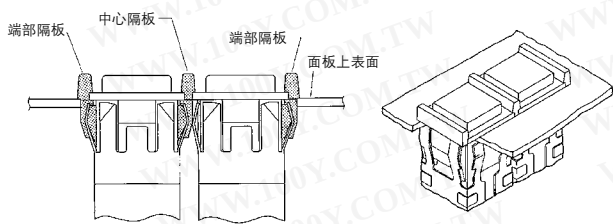


短隔板



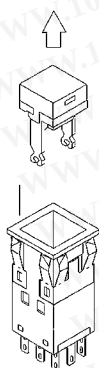
• 安装

端部隔板和中心隔板应同时夹在开关的面板安装用弹簧片之间进行安装。

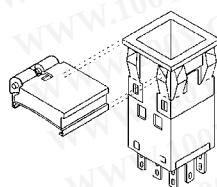


• 回复型开关护罩的安装和拆卸

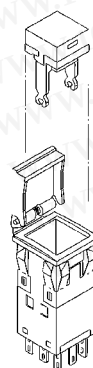
步骤1：拆下开关本体的操作部。



步骤2：将开关护罩的支架(下部的“コ”字形部)安装到本体的遮光板上。安装时，应从侧向滑入。



步骤3：安装好开关护罩后，安装操作部。



• 注意

- 由于紧固不良以及强度不足，应避免将隔板安装到YAMATAKE标志面一侧。
- 不可与简易型开关护罩同时使用。

4.2 开关护罩

开关护罩用于防止误操作及保护开关按钮，操作时必须将其打开。



• 简易型开关护罩的安装

①将开关安装到面板上以前，先将开关护罩和开关组装在一起。



②将开关护罩盖在遮光板面上。



③将开关护罩对准遮光板面，按压左右将其卡入。



• 拆卸

左右交替撬动开关护罩，同时向前拉。

• 注意

- 简易型开关护罩不可与隔板同时使用。

4.3 连接器

备有正方形、长方形用连接器，分别有以下3种类型的端子形状：

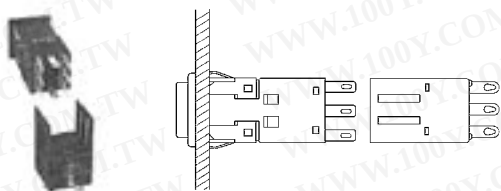
- 110兼用钎焊端子
- 印刷电路板端子
- 绕接端子



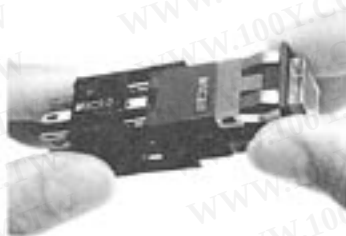
• 安装

请将开关安装到面板上以后再安装连接器。

- ①将连接器的YAMATAKE标志面对准已安装到面板上的开关的YAMATAKE标志面。



- ②按住开关面，插入连接器，将连接器的爪扣钩在开关本体的锁孔中锁定，以防止开关从面板上脱开。

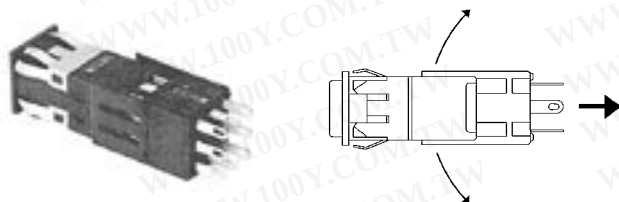


• 注意

- 不可用于正方形二分割照光、双色全面照光。

• 拆卸

将连接器的左右爪扣向左右扩开后拔出。



4.4 矩阵安装配件

矩阵安装配件由以下部件构成。

- 端板：两端各1个
- 中插板：n-1个
- 侧板：2个



• 面板安装

- ①根据开关安装单元数准备所需的安装配件。



- ②将各安装配件的YAMATAKE标志面在排放在同一侧，然后卡入所定的面板安装孔内。



- ③将开关的面板夹持用弹簧片的根部撬开，拆下弹簧片。



- ④将开关的YAMATAKE面排放在同一面后插入。

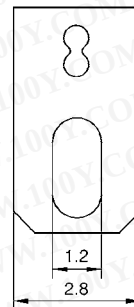


• 拆卸

- ①将左右两端的开关拔出。
- ②在拔出开关时，可按压开关端子部将开关顶出面板面，或用细小的一字螺丝刀头部插入遮光板部将其撬开后拔出。
- ③将整个安装配件从面板中拔出，然后从安装配件中取出各个开关。

• 接线注意事项

- ①请使用0.75mm²以下的线材。
- ②接线时请务必使用接线孔，绝对不可使用端子根部的散热用小孔。
- ③在端子上焊锡时，请控制在300℃以下、5秒以内。
过度的加热会破坏开关。另外，在端子部充分冷却之前，请不要拉扯。
- ④开关接点材质可通过端子部的颜色加以区别。
一般负载用银接点：黑色
微小负载用金交叉接点：淡琥珀色



• 使用环境的限制

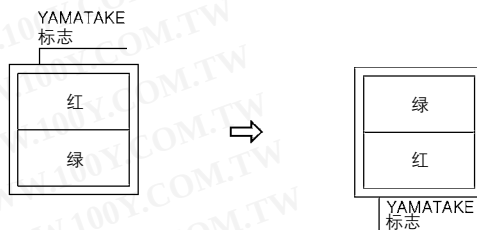
安装时请遵守下述条件。

- 容许环境温度：-20~40℃
- 容许环境湿度：85%RH以下
- 抗振动性：振幅1.5mm 10~55Hz
- 环境：PS5系列为开放型开关。

- 请避免在有粉尘、金属屑、油雾的场所使用。迫不得已时应采取相应措施，以避免这些物质进入开关内部。
- 请勿在可能发生腐蚀、爆炸等的场所使用。
- 当按钮、开关等不洁时，请用纱布蘸少许中性洗涤剂或酒精进行擦拭。请勿使用有机溶剂。
- 应防止开关跌落损坏。

5. 正方形二分割照光单元的操作

正方形二分割照光单元的开关、指示灯本体和LED指示灯的安装方向有一定的限制。因此,根据颜色组合(LED指示灯型号的颜色代码翻转型)的不同,有些本体单元需旋转180°后使用,请在安装面板及接线时加以注意。



可根据型号组成表选择的
颜色组合

所需的颜色(上图的翻转型)
(此时,请将单元旋转180°后使用。)