



Ø16 LA42(S) 按钮·指示灯 Pushbutton Indicator

安全, 值得信赖

TAYEE Brand legend

关于天逸品牌的传奇

上海天逸电器有限公司自1997年诞生于上海,历经20余年的发展到如今拥有占地面积15000m²的生产基地、员工超500人的现代化企业。

1997年,第一款产品AD17指示灯问世,采用LED作为光源,成功淘汰了耗能白炽灯。

2002年,LA42按钮成为市场明星产品,广泛受到客户认可。

2007年,成为中国主令电器领导品牌。

2012年,确立重点四大高端OEM行业。

2017年,成为合资企业。

创新,高效,一切从客户需求出发催生了天逸的发展,

如今,天逸电器拥有三大类产品:信号与控制元件、箱盒与成套、配套元件,50个产品系列,30000余种产品规格。

至今为止,天逸服务范围已经覆盖影响中国经济力量的12大重要行业。

天逸,正在为中国制造业腾飞贡献着自己的一份力量。



高端品质



灵活稳定



天逸与众多行业的高端品牌长期合作
所以,天逸更能听懂您真正想要什么

天逸有能力处理众多行业高端品牌的高要求解决方案

所以,天逸更能给你真正想要的



安全可靠

电梯

轨道交通

工程机械

汽车配套

航空航天

新能源

电力

房地产

军工

机床

船舶港口

自动化

专业专注





目录

Contents

产品简介	3
使用范围	4
型号及其含义	4
尺寸表格	5
附件	9

LA42(S)系列Ø16按钮是本公司继LA42(B)系列之后经过大胆构思首创设计成功的新一代产品，该系列产品集国外诸多开关之优点，满足了我国低压电器开关行业中长期渴求产品精美小型化的需求。

密集安装

LA42(S)系列Ø16按钮小巧玲珑规格齐全，非常适宜控制面板要求小型化，集约化控制后的场合，可密集安装。

外观

该系列产品外露头部采用钻石棱形，正方超薄倒棱的几何造型，并镀以珍珠一般柔和的银白色亚光色彩，能使用户操纵台板整体增光添彩。

结构特性

LA42(S)系列Ø16按钮由三大部分组成，这三部分采用当前国际流行的无紧固件自锁联接方式（即无焊钉，无螺帽，无铆钉）安全可靠，拆装方便。钮体的各个部件采用国际先进自锁钩式，用50N的拉力也不会非正常分离脱离。

触点

该系列产品导电接触桥采用优质银合金材料制成，连同接线端整体镀金，因此大大减少了触点之间的接触电阻，既保证产品能在小电流场合通断可靠，又能延长在大电流场合下的通断寿命，由于镀有工业金，因此又能防止触点氧化，并且能承受正常工作电流能力的10倍。

抗震性

LA42(S)系列按钮联接均采用柔性防震机构功能，所以具有抗震功能，在特定工作场合，即使振动也不会使开关触点产生误动作。

本体

该系列产品钮体及结构件均采用德国尼龙材料制成，阻燃等级达到V0级，在遇到非正常过热和明火燃烧时也不会发生可燃的不安全因素。

防护等级

整个系列按钮在结构上增添了密封装置，使产品防护等级最高可达IP65，即使使用场合中有喷淋水和蒸汽或导电尘埃也不能进入开关内部，杜绝了触点间电弧，击穿等现象发生，提高了工作可靠性，在各种恶劣环境下能正常工作。

可换性触点

LA42(S)系列按钮一次最多能装三个不同触头模块，触头对数为六对。模块化触头可根据用户需要方便的更换，并且一个触头模块可同时控制两组电气线路，增加了产品的应用性。

LED

LA42(S)系列带灯按钮及指示灯均采用国际新型的LED发光元件，寿命长（可连续工作约10万小时）功耗小，色泽纯正，光亮度高，并可在AC/DC 6V-24V任意一个电压范围内可靠工作，并可达到同样的发光效果（即6V-24V通用）。

符号

本产品备有各种鲜明的中文符号，标准符号，ISO符号，可根据用户需要将符号标识在产品醒目处，使操作者一目了然的根据符号表示功能准确操作。



使用范围

LA42(S)系列按钮适用于交流 50HZ(60HZ)电压 AC/DC220V的数控机床, 机械设备、仪器、仪表、电力、电讯、船舶、航天、冶金、化工等行业, 在电路中作信号控制联锁等作用。

使用条件

使用环境	-25°C~+55°C(无结冰)	安装类别	III类
污染等级	3级	安装极限高度	≤2000m
抗振动	10~2000HZ·1mm·15g	空气相对湿度	45~85%RH(无凝结)
防护等级	最高可达IP65	有“TH”标志的能在湿热带的环境下正常工作	

机械寿命

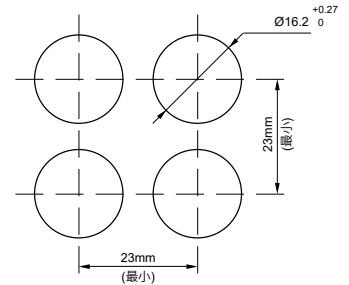
结构型式	机械寿命 (万次)	操作频率(次/ h)
一般式、蘑菇式、带灯式	100	120~360
旋钮式、钥匙式、自锁式	30	120~360

开关工作容量

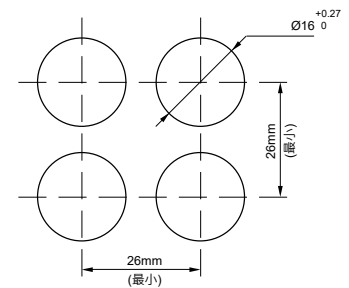
使用类别	额定绝缘电压 (Ui) V	额定工作电压(Ue) V	额定工作电流(Ie) A
AC-12	250	220	3
DC-12	250	24	3

注: 具体型号防水等级, 请与我司确认。

安装孔及中心距

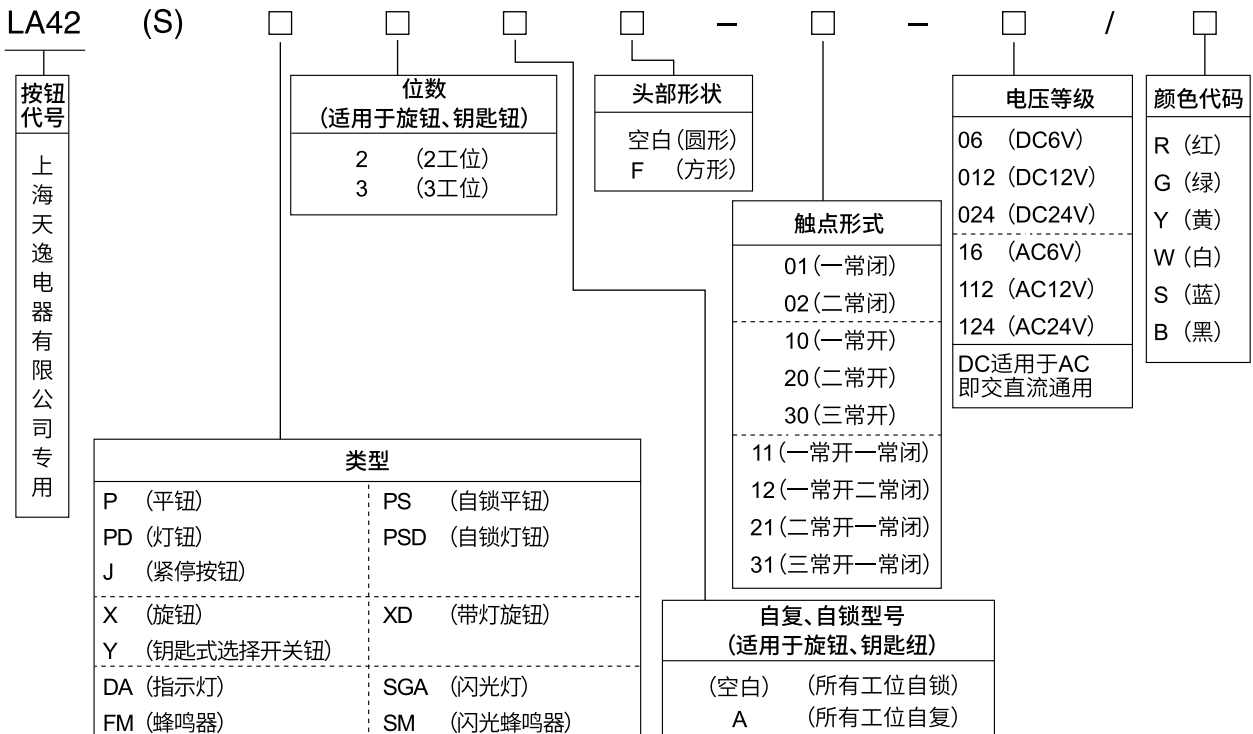


适用于一般按钮、带灯按钮、旋钮、带灯旋钮、指示灯、蜂鸣器


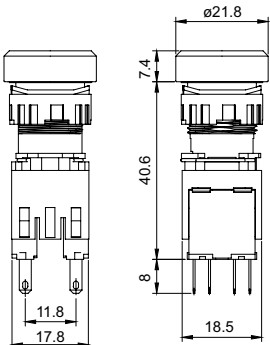


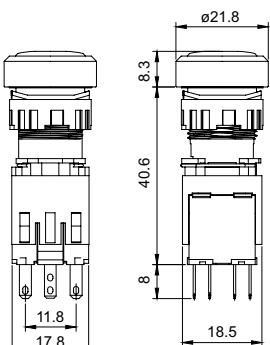



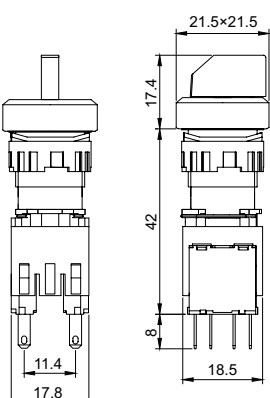






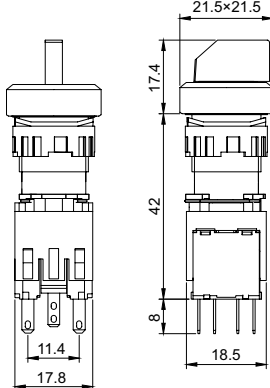






适用于紧停按钮




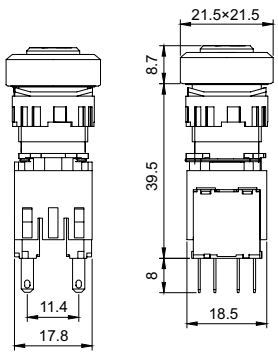




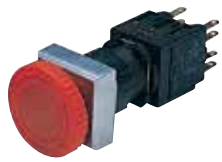

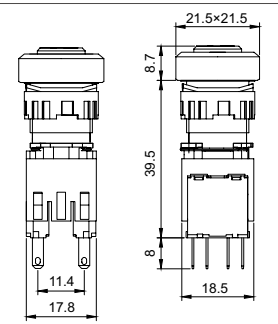


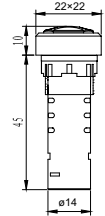


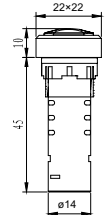


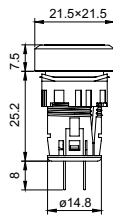


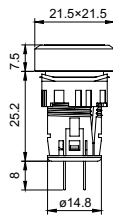
型号及其含义




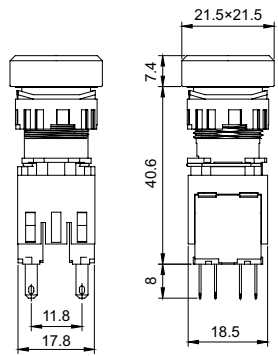





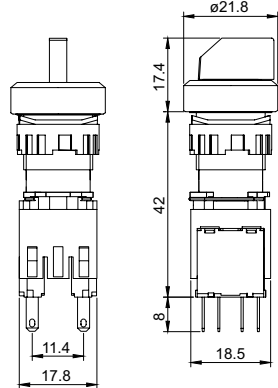



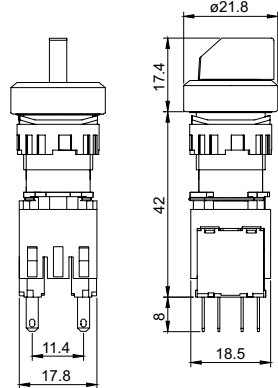



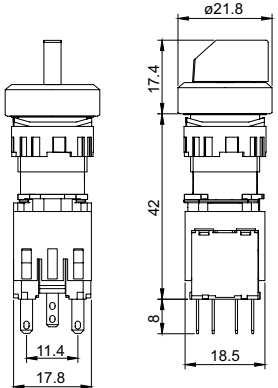



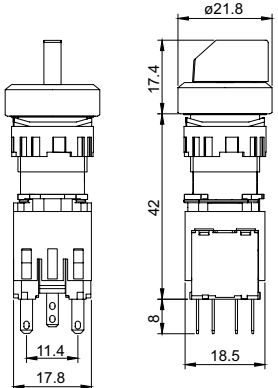

- 注: 1. 触点形式是由触点模块01(一常闭)、10(一常开) 20(二常开)、11(一常开一常闭)
 2. 钥匙可拨位置编码: 自锁--所有位置可拨, 自复位--初始位置可拨。
 3. 信号灯选型, 电压等级请用括号内电压等级表示。

名称	工作状态	示例	电压	颜色	尺寸
平钮 	瞬动	LA42(S)PF-□/■	—	R G Y S W B	
自锁按钮 	锁定	LA42(S)PSF-□/■	—		
带灯按钮 	瞬动	LA42(S)PDF-□/▣/■	6V~24V	R G Y S W	
自锁带灯按钮 	锁定	LA42(S)PSDF-□/▣/■	6V~24V		
二位旋钮 	 60° 保持	LA42(S)X2F-□/■	—	R G Y S B	
	 60° 自复	LA42(S)X2AF-□/■	—		
三位旋钮 	 60° 60° 保持	LA42(S)X3F-□/■	—		
	 60° 60° 自复	LA42(S)X3AF-□/■	—		
二位带灯旋钮 	 60° 保持	LA42(S)XD2F-□/▣/■	6V~24V	R G Y S W	
	 60° 自复	LA42(S)XD2AF-□/▣/■	6V~24V		
三位带灯旋钮 	 60° 60° 保持	LA42(S)XD3F-□/▣/■	6V~24V		
	 60° 60° 自复	LA42(S)XD3AF-□/▣/■	6V~24V		



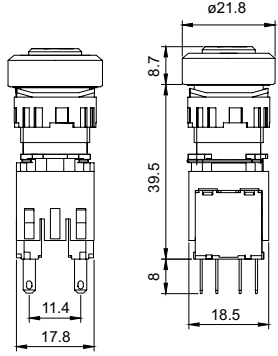





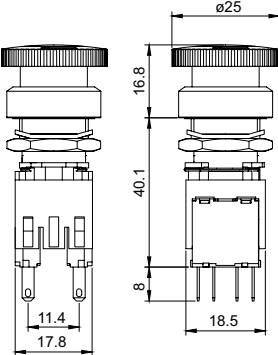

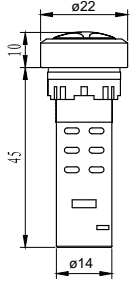

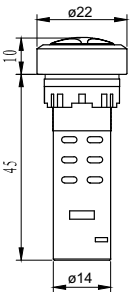

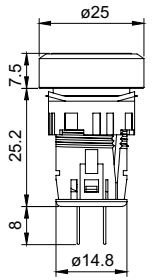
注：带灯钮允许电压波动±5%

名称	工作状态	示例	电压	颜色	尺寸
二位钥匙钮 	 90° 保持	LA42(S)Y2F-□/■	—		
	 90° 自复	LA42(S)Y2AF-□/■	—		
三位钥匙钮 	 45° 45° 保持	LA42(S)Y3F-□/■	—		
	 45° 45° 自复	LA42(S)Y3AF-□/■	—		
紧停钮 	按下锁定 旋转复位	LA42(S)JF-□/■	—		
信号灯 		LA42(S)DAF/□/■	DC 6V~220V AC 6V~380V		
闪光灯 		LA42(S)SGAF/□/■	6V~24V		
蜂鸣器 	75dB(在 10cm处)	LA42(S)FMF/□/■	6V~24V		
闪光蜂鸣器 	(额定电压下) 2300Hz± 400Hz	LA42(S)SMF/□/■	6V~24V		


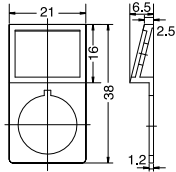
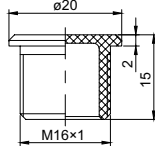
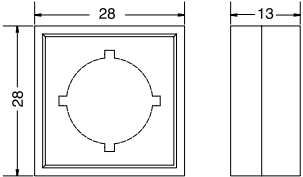

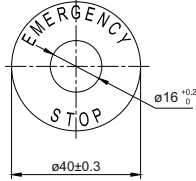

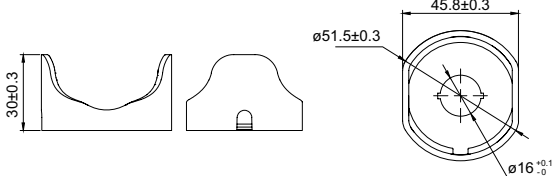
说明：自锁钥匙钮开关的钥匙在所有位置均可拔。自复钥匙钮开关的钥匙仅在初始位置可拔，其余位置不可拔。如需特殊要求，请备注说明。

名称	工作状态	示例	电压	颜色	尺寸					
平钮 	瞬动	LA42(S)P-□/■	—	R G Y S W B						
自锁按钮 	锁定	LA42(S)PS-□/■	—							
带灯按钮 	瞬动	LA42(S)PD-□/▨■	6V~24V							
自锁带灯按钮 	锁定	LA42(S)PSD-□/▨■	6V~24V							
二位旋钮 	 60° 保持	LA42(S)X2-□/■	—	R G Y S B						
	 60° 自复	LA42(S)X2A-□/■	—							
三位旋钮 	 60° 60° 保持	LA42(S)X3-□/■	—			R G Y S W B				
	 60° 60° 自复	LA42(S)X3A-□/■	—							
二位带灯旋钮 	 60° 保持	LA42(S)XD2-□/▨■	6V~24V					R G Y S W		
	 60° 自复	LA42(S)XD2A-□/▨■								
三位带灯旋钮 	 60° 60° 保持	LA42(S)XD3-□/▨■		6V~24V	R G Y S W					
	 60° 60° 自复	LA42(S)XD3A-□/▨■								

注：型号栏中“□”注明触点数，“▨”注明电压等级，“■”注明颜色，带灯钮允许电压波动±5%

名称	工作状态	示例	电压	颜色	尺寸
	 90° 保持	LA42(S)Y2-□/■	—	Ⓟ	
	 90° 自复	LA42(S)Y2A-□/■	—		
	 45° 45° 保持	LA42(S)Y3-□/■	—		
	 45° 45° 自复	LA42(S)Y3A-□/■	—		
	按下锁定 旋转复位	LA42(S)J-□/■	—	Ⓡ	
		LA42(S)DA/□/■	DC 6V~220V AC 6V~380V	Ⓡ Ⓞ Ⓜ Ⓝ Ⓟ Ⓠ	
		LA42(S)SGA/□/■	6V~24V	Ⓡ	
	75dB(在 10cm处) (额定电压下) 2300Hz± 400Hz	LA42(S)FM/□	6V~24V	Ⓟ	

附件

名称	型号	尺寸
标志牌 	S-L1	
面板塞 	S-L2	
防护罩  防水、防尘	B-I	
工具  (仅适用于密集安装时使用)	T-IV	
保护罩  防止误操作	T-I	
φ16急停标志圈 	J-I(φ16)	
φ16急停保护罩 	B-VI	

本样本中提供的信息只是对产品的一般说明和特性介绍。文中内容可能与实际应用的情况有所出入，并且可能会随着产品的进一步开发而发生变化

如有变动，恕不事先通知
最新样本以官网下载为准，如有特殊，请与我司联系



更多产品资料信息，请到官网下载电子资料。
感谢您为节能环保做出的贡献！

上海天逸电器有限公司

地址：上海市松江区北闵路101号 邮编：201611
电话：86-21-57776240
<http://www.tayee.com.cn>

微信公众号

服务热线：**400 820 4217**

TYIPB 2026/01-01CN