



# TCB 模组式金属按钮

## Metal Component Button

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15000m<sup>2</sup>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

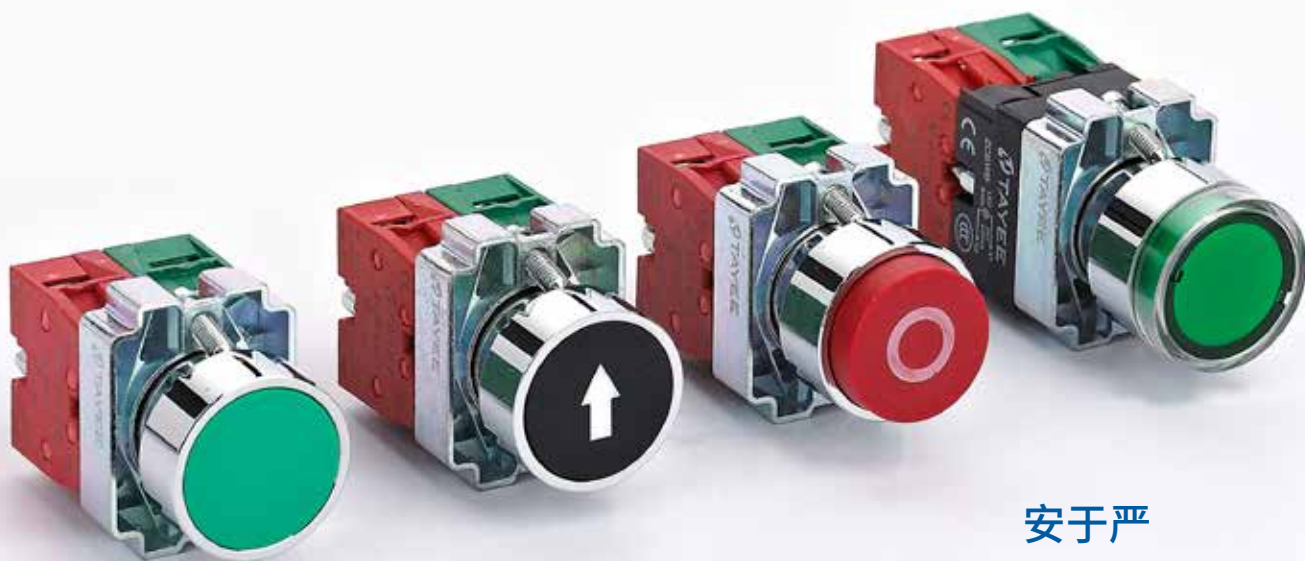
机床

船舶港口

自动化

专业专注





**安于严**

严格的质量把控及检验

**巧于细**

用心细节设计把控到位

**强于精**

核心零件全新设计创新

# 目录

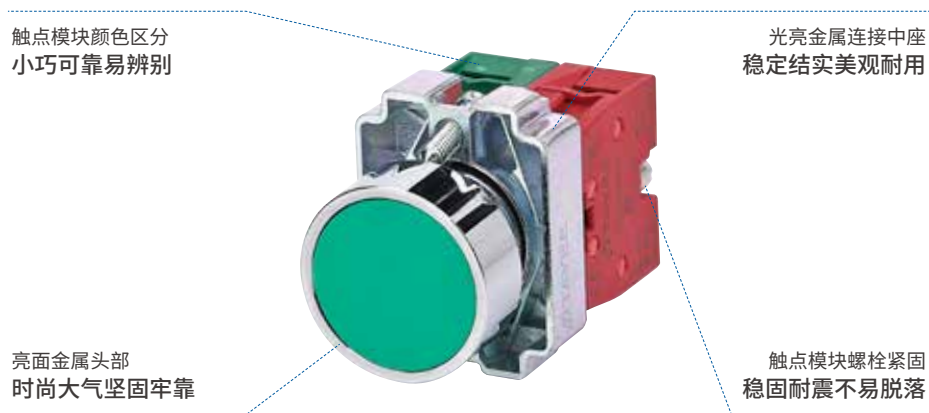
## Contents

产品介绍	5
技术参数	6
选型说明	7
按钮选型—成套	8
按钮选型—部件	10
附件	14

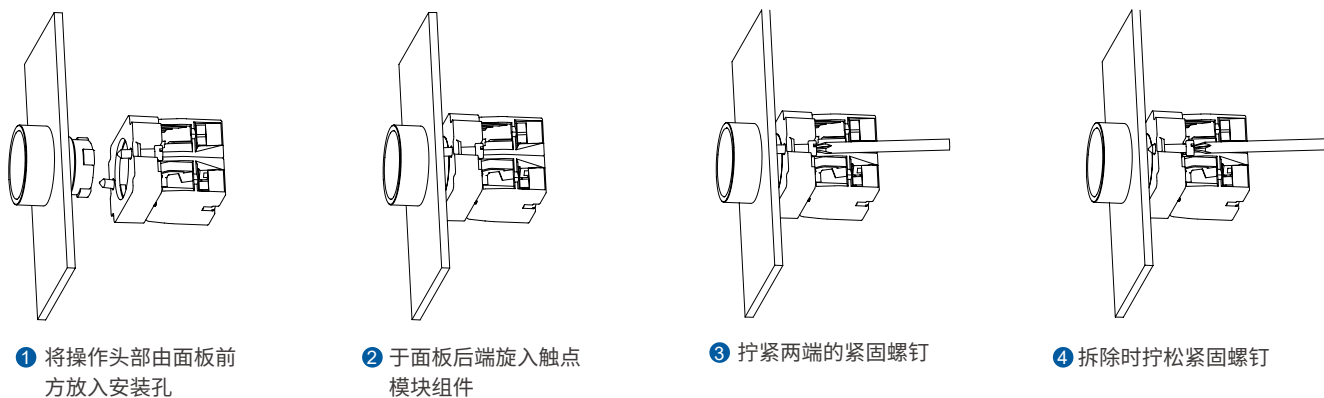
## 产品概述

TCB系列按钮开关是由天逸电器资深技术团队结合按钮开关自主研发制作经验，全新打造的系列产品；可适用于额定绝缘电压至 690V，名义额定值 A600(AC-15)、Q600(DC-13) 等应用场合。并经过严格的寿命，耐压，跌落，通断等试验验证，保障其质量稳定可靠。

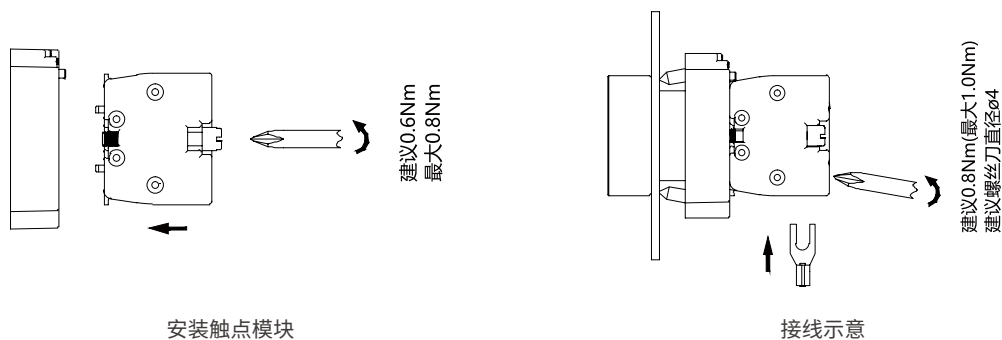
## 产品外观



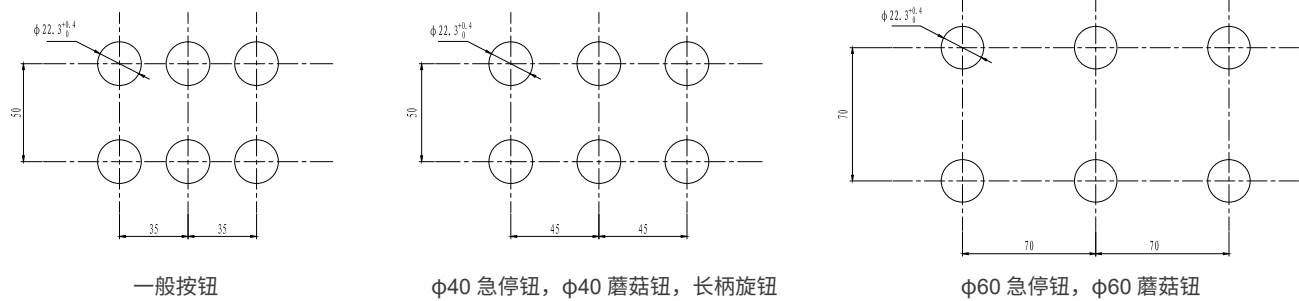
## 整体安装拆卸方式



## 安装触点模块与接线



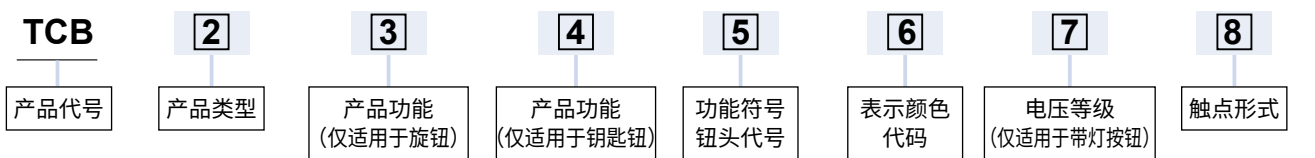
安装开孔尺寸图



主要技术指标

符合标准	IEC 60947-5-1, EN 60 947-5-1, GB/T 14048.1, GB/T14048.5
环境温度	工作温度：- 25 ~ +70 °C ， 贮存温度：- 40 ~ +70 °C
抗振性	蘑菇头按钮：8 g ， 其它按钮及指示灯：15 g (40 Hz < 频率 < 500 Hz) ， 符合 IEC 68-2-6
抗冲击	按钮：70 g ， 蘑菇头按钮：15 g ， 选择开关：200 g ， 符合 IEC 68-2-27
电子冲击保护	I 级，符合 IEC 536 和 NF C 20-030
防护等级	IP65: 平头及凸头，带或不带指示灯，按钮 ( 安装 ) ； IP66: 带罩按钮
机械寿命	按钮 :3 百万次操作，“紧急停止”按钮：30 万次操作
额定工作特性	AC-15：A600 或 $U_e = 240\text{ V}$ 和 $I_e = 3\text{ A}$ ； DC-13: Q600 或 $U_e = 250\text{ V}$ 和 $I_e = 0.27\text{ A}$ 符合 IEC 947-5-1 附录 A
额定绝缘电压	$U_i = 690\text{ V}$ ， 污染等级 3 ， 符合 IEC 60947-1
额定耐冲击电压	$U_{imp} = 6\text{ kV}$ 符合 IEC 947-1
触头动作	慢断 ( 常闭或常开 ) ， 常闭触点为肯定断开
可靠工作	安全装置 ( 蘑菇头 “急停” 按钮 ) : 常闭触点分断可靠，符合 IEC 60947-5-1 第 3 部分
操作压力	平头和凸头按钮 带 1 常开触点：1 daN 带 1 常闭触点：0.8 daN 辅助触点 常开：+ 0.5 daN 常闭：+ 0.3 daN
端子型号	符合 CENELEC EN 50013
短路保护	10 A 熔芯类型 gl 符合 IEC 269-1 ， VDE 0660-200
额定工作功率	符合 IEC 60947-5-1 附录 C。应用范围 AC-15 和 DC-13。
操作频率：	3600 次操作 / 小时。
负载因数：	0.5
接线	螺旋压入式端子，接线能力： 最小 1 x 0.5 mm <sup>2</sup> 最大 2 x 1.5 mm <sup>2</sup> (带接线端片) 或 1 x 2.5 mm <sup>2</sup> (不带接线端片) 紧固力矩：0.8 N.m ( 最大 1N.m)

型谱



2 产品类型

字母	含义	(适用颜色)	字母	含义	(适用颜色)
A	自复平钮	<span>R</span> <span>G</span> <span>Y</span> <span>W</span> <span>S</span> <span>B</span>	S6	Φ60 旋转式紧停钮	<span>R</span>
P	带罩自复按钮	<span>R</span> <span>G</span> <span>Y</span> <span>S</span> <span>B</span>	T	推拉式紧停钮	<span>R</span> <span>Y</span>
L	自复凸钮	<span>R</span> <span>G</span> <span>Y</span> <span>S</span> <span>B</span>	D	标准手柄旋钮	-
C	自复蘑菇钮	<span>R</span> <span>G</span> <span>Y</span> <span>S</span> <span>B</span>	J	长手柄旋钮	-
R	Φ60 自复蘑菇钮	<span>R</span> <span>G</span> <span>B</span>	G	钥匙式选择开关钮	-
S4	Φ30 旋转式紧停钮	<span>R</span> <span>B</span>	W3	平头带灯按钮	<span>R</span> <span>G</span> <span>Y</span> <span>S</span> <span>W</span>
S5	Φ40 旋转式紧停钮	<span>R</span>	W1	自复凸头带灯按钮	<span>R</span> <span>G</span> <span>Y</span> <span>S</span> <span>W</span>

3 产品功能 (仅适用于旋钮)

数字	图示	含义	注释
2		2 工位自锁	锁定 自复
4		2 工位自复	
3		3 工位自锁	
5		3 工位左右自复	
7		3 工位左自复右自锁	
8		3 工位右自复左自锁	

4 产品功能 (仅适用于钥匙钮)

数字	图示	含义	注释
0		3 工位自锁三位可拔	锁定 自复 钥匙可拔
2		2 工位自锁左侧可拔	
3		3 工位自锁中间可拔	
4		2 工位自锁两侧均可拔	
5		3 工位自锁左右可拔	
6		2 工位自复左侧可拔	
7		3 位两边自复中间可拔	

5 功能符号钮头代号 (仅适用于平钮)

代号	含义 (功能符号)	适用类型
331		A( 自复平钮 )
334		A( 自复平钮 )
335		A( 自复平钮 )
432		A/L( 自复平钮 / 凸钮 )
434		A( 自复平钮 )
651		A( 自复平钮 )

6 表示颜色代码 (其中旋钮及钥匙钮有且仅有黑色, 型号中不显示代码)

含义 代码	白 1	黑 2	绿 3	红 4	黄 5	蓝 6
----------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

7 电压等级 (仅适用于带灯按钮)

代码	电压等级
B	交 / 直流 24V
M	交流 220V
C	交 / 直流 36V
T	交 / 直流 48V
L	交流 110V
Q	交流 380V

8 触点形式


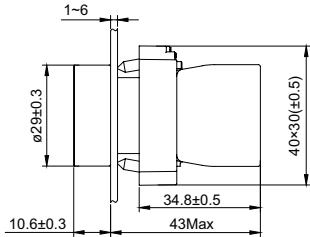

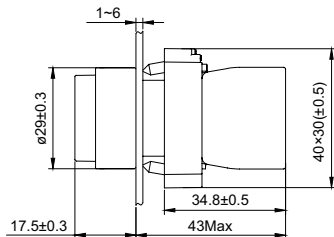

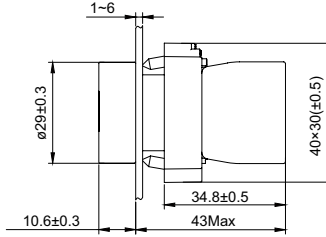

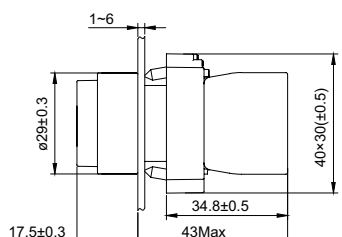

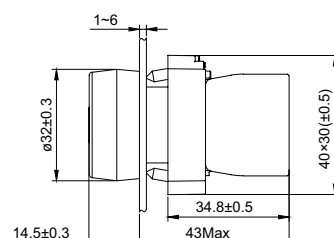

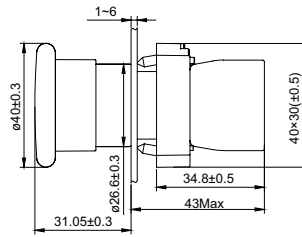
触点形式	含义	触点形式	含义
1	一常开	4	两常闭
2	一常闭	5	一常开一常闭
3	两常开		

注: 功能符号钮头代号, 可定制印字内容;  
本页提供通用型号说明, 不同钮头的颜色、触点、电压等参数的适用性可能会不同, 详参样本后页详细选型信息。


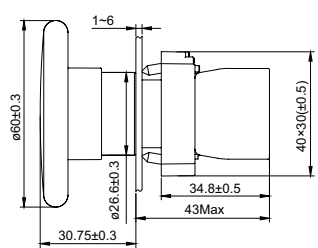

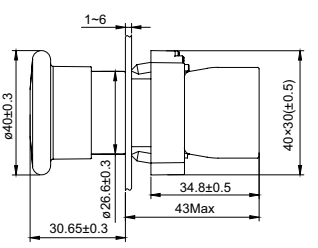

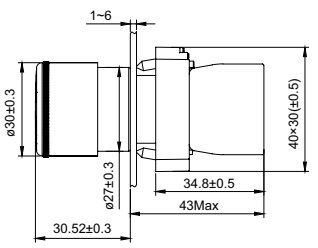

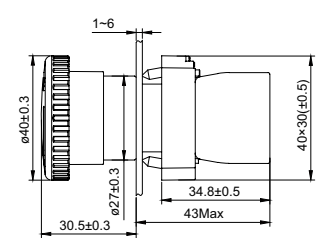

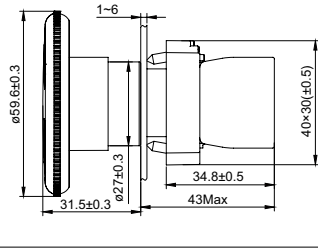

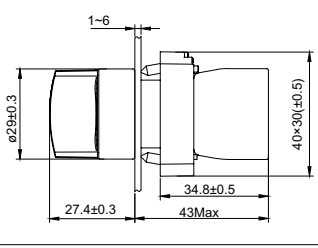

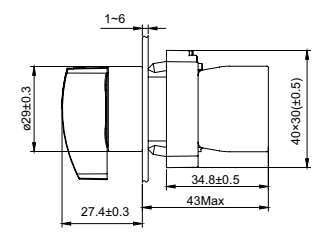
## TCB模组式金属按钮

## 按钮选型-完整型号


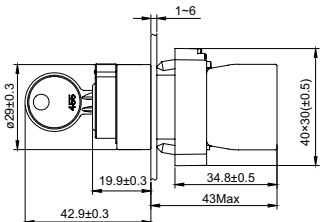

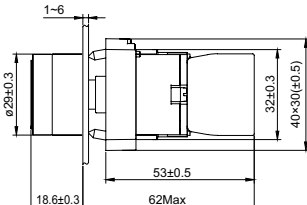

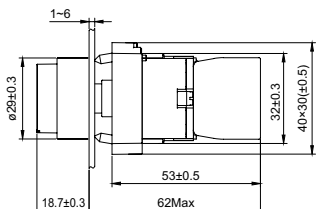
(按完整型号订购：只有一个订货代码，但发货为拆分组件：触点模块组件+钮头部件)

名称 / 产品	型号	型号示例	尺寸 (mm)
平头按钮 	TCBA ⑥⑧	TCBA31	
凸头按钮 	TCBL ⑥⑧	TCBL51	
带功能符号平头按钮 	TCBA ⑤⑧	TCBA3351	
带功能符号凸头按钮 	TCBL ⑤⑧	TCBL4322	
带罩按钮 	TCBP ⑥⑧	TCBP61	
蘑菇头按钮 (φ40) 	TCBC ⑥⑧	TCBC21	



名称 / 产品	型号	型号示例	尺寸 (mm)
蘑菇头按钮 (φ60) 	TCBR ⑥⑧	TCBR42	
推拉式急停钮 (φ40) 	TCBT ⑥⑧	TCBT42	
急停钮 (φ30) 	TCBS4 ⑥⑧	TCBS442	
急停钮 (φ40) 	TCBS5 ⑥⑧	TCBS542	
急停钮 (φ60) 	TCBS6 ⑥⑧	TCBS642	
短柄旋钮 	TCBD ③⑧	TCBD21	
长柄旋钮 	TCBJ ③⑧	TCBJ21	


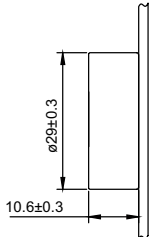

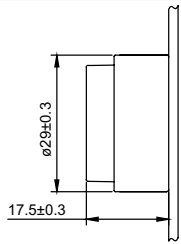

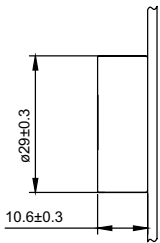
## 10 TCB模组式金属按钮



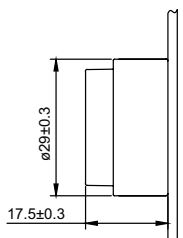






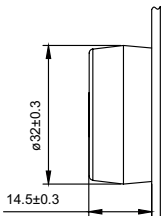






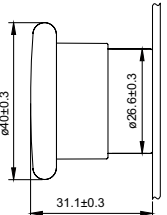




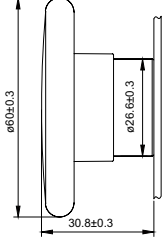



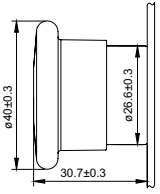



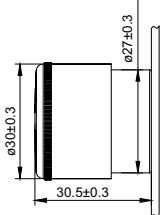


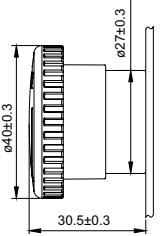
名称 / 产品	型号	型号示例	尺寸 (mm)
钥匙钮 	TCBG ④⑧	TCBG21	
带灯平钮 	TCBW3 ⑥⑦⑧	TCBW33B1	
带灯凸钮 	TCBW1 ⑥⑦⑧	TCBW14B1	

## TCB模组式金属按钮



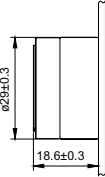
### 按钮选型-钮头部件

(按钮头部件订购: 指按钮头部件订货代码单独订购按钮头部 (简称钮头) )

名称 / 产品	型号	型号示例	颜色 / 旋转位置	尺寸 (mm)
平钮钮头 	ZCBA ⑥	ZCBA3	1 ○ 2 ● 3 ● 4 ● 5 ● 6 ●	
凸头钮头 	ZCBL ⑥	ZCBL5	2 ● 3 ● 4 ● 5 ● 6 ●	
带功能符号平头按钮 	ZCBA ⑤	ZCBA335	331 ● 334 ● 335 ● 432 ● 434 ● 651 ●	

名称 / 产品	型号	型号示例	颜色 / 旋转位置	尺寸 (mm)
带功能符号凸头按钮 	ZCBL ⑤	ZCBL432	432 	
带罩钮头 	ZCBP ⑥	ZCBP6	2  3  4  5  6 	
蘑菇头钮头 (φ40) 	ZCBC ⑥	ZCBC2	2  3  4  5  6 	
蘑菇头钮头 (φ60) 	ZCBR ⑥	ZCBR4	2  3  4 	
推拉式急停钮 (φ40) 钮头 	ZCBT ⑥	ZCBT4	4  5 	
急停钮 (φ30) 钮头 	ZCBS4 ⑥	ZCBS44	2  4 	
急停钮 (φ40) 钮头 	-	ZCBS54	4 	


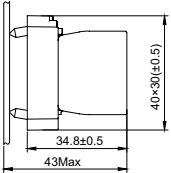

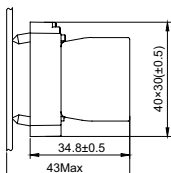

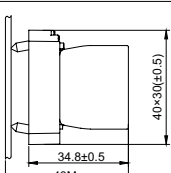

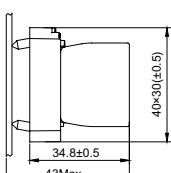

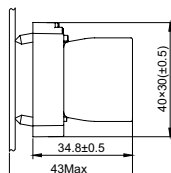






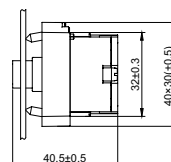






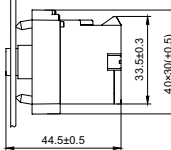

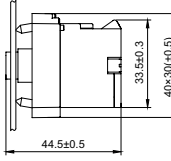
12 TCB模组式金属按钮

名称 / 产品	型号	型号示例	颜色 / 旋转位置	尺寸 (mm)
急停钮 (φ60) 钮头 	-	ZCBS64	4 ●	
短柄旋钮钮头 	ZCBD ③	ZCBD2	2 √ 3 ∇ 4 ∇ 5 ∇ 7 ∇ 8 ∇	
长柄旋钮钮头 	ZCBJ ③	ZCBJ2	2 √ 3 ∇ 4 ∇ 5 ∇ 7 ∇ 8 ∇	
钥匙钮钮头 	ZCBG ④	ZCBG2	0 ∇ 2 ∇ 3 ∇ 4 ∇ 5 ∇ 6 ∇ 7 ∇	
带灯平钮钮头 	ZCBW3 ⑥	ZCBW33	1 ○ 3 ● 4 ● 5 ● 6 ●	
带灯凸钮钮头 	ZCBW1 ⑥	ZCBW14	1 ○ 3 ● 4 ● 5 ● 6 ●	



TCB模组式金属按钮


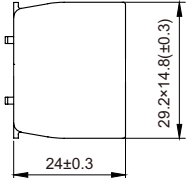

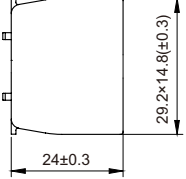

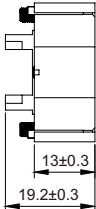

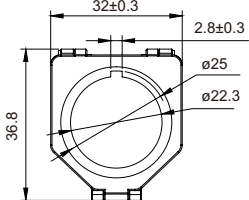

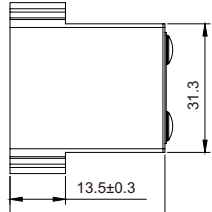

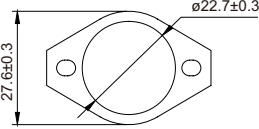

按钮选型-触点模块组件  
(按触点模块组件订购：指按触点模块组件订货代码单独订购模块组件)

名称 / 产品	型号	型号示例	颜色	尺寸 (mm)
10 触点模块组件 	ZCBZ101	-	-	
01 触点模块组件 	ZCBZ102	-	-	
20 触点模块组件 	ZCBZ103	-	-	
02 触点模块组件 	ZCBZ104	-	-	
11 触点模块组件 	ZCBZ105	-	-	
带灯模块基座 DC/AC 24V 	ZCBWB ⑥	ZCBWB3	1  3  4  5  6 	
带灯模块基座 AC 220V 	ZCBWM ⑥	ZCBWM3	1  3  4  5  6 	
直接电源不含 LED < 380V 	ZCBW06	-	-	

注：带灯模块基座包含：连接基座 + 带灯模块（触点需自行选配）

# TCB模组式金属按钮

按钮选型-零件附件

名称 / 产品	型号	型号示例	尺寸 (mm)
10 触点 	ZCBE101	一常开触点片	
01 触点 	ZCBE102	一常闭触点片	
锁定模块 	ZCBZ21	触点与头部的连接作用	
平头按钮头透明防护罩 	ZCBPA	钮头防护作用	
触点模块透明防护罩 	ZCBZ60	触点模块防护作用	
金属安装垫片 	(TCB)PT-XV	安装时有效防止安装螺钉顶破安装板作用	
LED 灯珠 	ZCB-LED241 ZCB-LED243 ZCB-LED244 ZCB-LED245 ZCB-LED246	LED 灯珠, 交直流 24V, 白色 LED 灯珠, 交直流 24V, 绿色 LED 灯珠, 交直流 24V, 红色 LED 灯珠, 交直流 24V, 黄色 LED 灯珠, 交直流 24V, 蓝色 (搭配 ZCBW06 ⑧使用)	

名称 / 产品	型号	型号示例	尺寸 (mm)
急停标牌 	ZCBY9330	装于急停钮头部后面，以突出醒目位置直径 60mm	
急停保护罩 	ZCBZ1605	防止误动作	
小标牌 	ZCBPT-I (小)	产品标示作用	
大标牌 	ZCBPT-I (大)	产品标示作用	
嵌入式标牌 	ZCBPT-IX	产品标示作用	

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>

服务热线：**400 820 4217**

TCB 2022/10-01CN

微信服务号

