TCB 模组式金属按钮
Metal Component Button

安全，值得信赖

www.tayee.com.cn

TAYEE

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。

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

- 电梯
- 轨道交通
- 工程机械
- 汽车配套

- 军工
- 机床
- 船舶港口
- 自动化

- 航空航天
- 新能源
- 电力
- 房地产

安全可靠

专业专注

强于精

核心零件全新设计创新

巧于细

用心细节设计把控到位

安于严

严格的质量把控及检验

优于勤

定期的客户跟踪质量实验复查

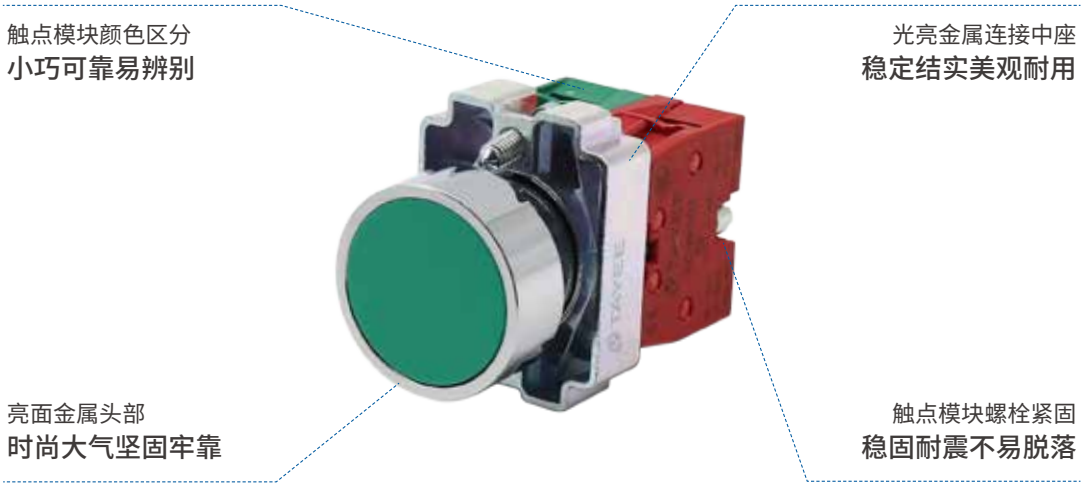
目录
Contents

产品介绍	5
技术参数	6
安装拆卸	13
选型说明	16
附件	17

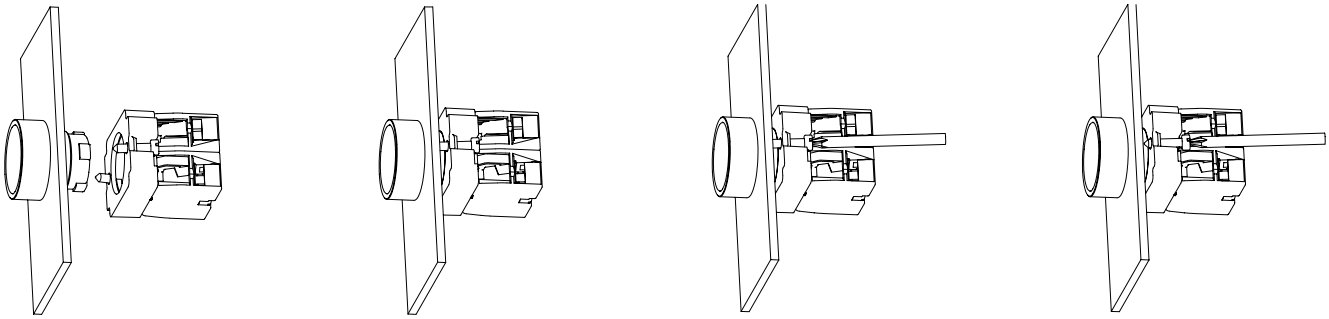
产品概述

TCB系列按钮开关是由天逸电器资深技术团队经结合市场发展，客户反馈，并吸纳多年的按钮开关自主研发制作经验，择其善者，改其不善；而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



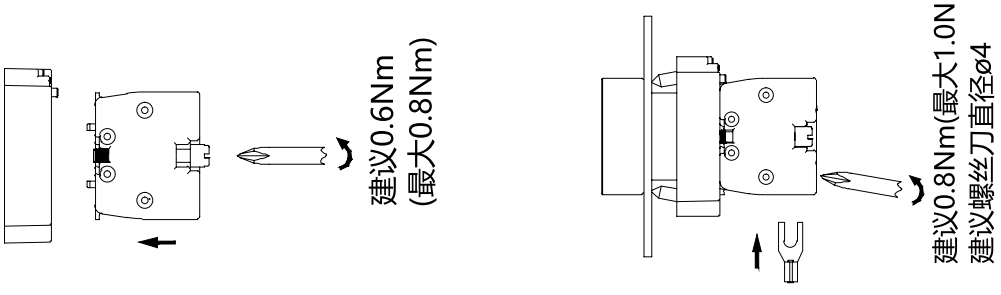
❶ 将操作头部由面板前方放入安装孔

❷ 于面板后端旋入触点模块组件

❸ 拧紧两端的紧固螺钉

❹ 拆除时拧松紧固螺钉

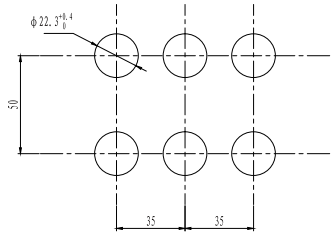
安装触点模块与接线



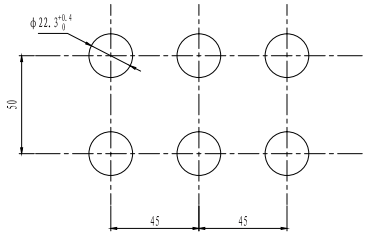
安装触点模块

接线示意

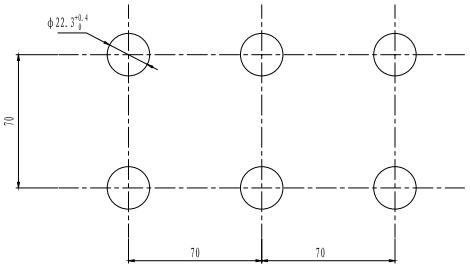
安装开孔尺寸图



一般按钮



ϕ40 急停钮，ϕ40 蘑菇钮，长柄旋钮



ϕ60 急停钮，ϕ60 蘑菇钮

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 Ue = 240 V 和 Ie = 3 A ； DC-13: Q600 或 Ue = 250 V 和 Ie = 0.27 A 符合 IEC 947-5-1 附录 A
额定绝缘电压	Ui = 690 V ，污染等级 3 ，符合 IEC 60947-1
额定耐冲击电压	Uimp = 6 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 mm2 最大 2 x 1.5 mm2（带接线端片） 或 1 x 2.5 mm2 （不带接线端片） 紧固力矩：0.8 N.m (最大 1N.m)

型谱

TCB	2	3	4	5	6	7	8
产品代号	产品类型	产品功能（仅适用于旋钮）	产品功能（仅适用于钥匙钮）	功能符号钮头代号	表示颜色代码	电压等级（仅适用于带灯按钮）	触点形式

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

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
1		3 位左自复中间可拔	
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	
8		3 位右自复中间可拔	
9		3 工位自锁左侧可拔	

5 功能符号钮头代号（仅适用于平钮及凸钮）

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（自复平钮）/ L（自复凸钮）
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	白	黑	绿	红	黄	蓝
代码	1	2	3	4	5	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

8 触点形式

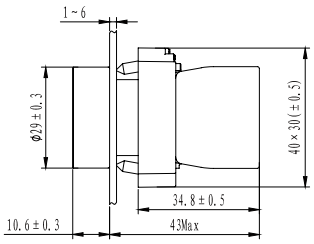
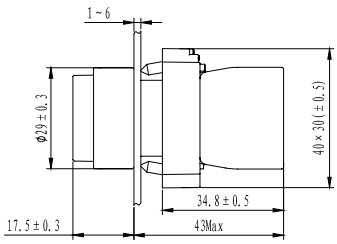
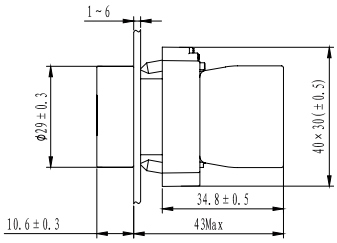
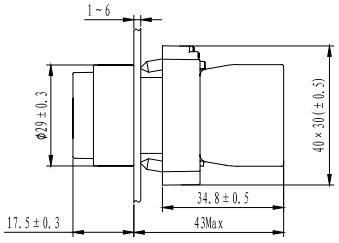
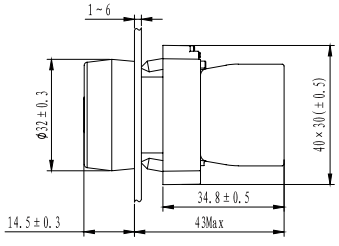
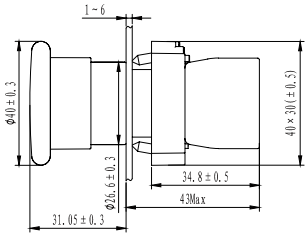
触点形式	含义	触点形式	含义
1	一常开	4	两常闭
2	一常闭	5	一常开一常闭
3	两常开		

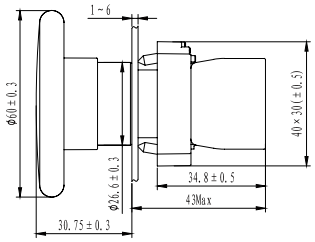
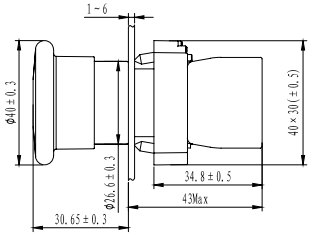
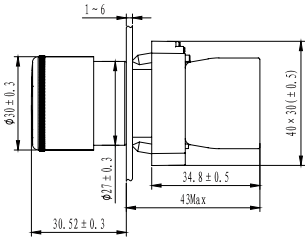
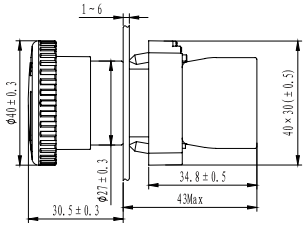
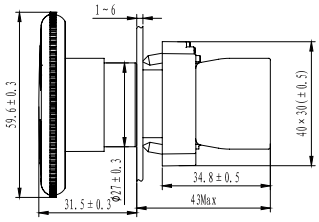
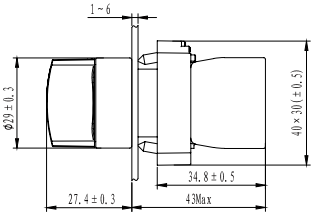
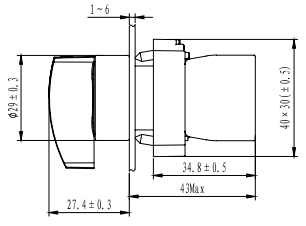
注：本页提供通用型号说明，不同钮头的颜色、触点、电压等参数的适用性可能会不同，详参样本后页详细选型信息。

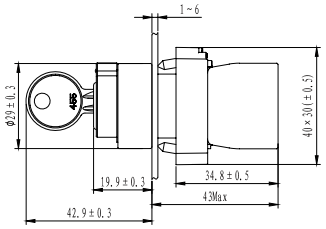
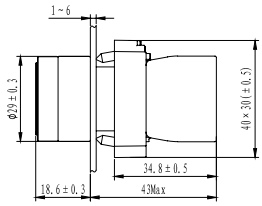
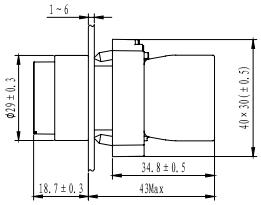
TCB模组式金属按钮

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	TCBC31	

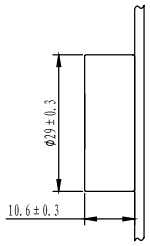
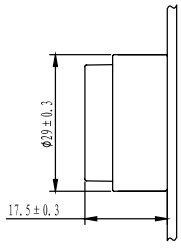
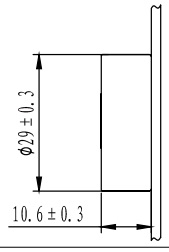
名称 / 产品	型号	型号示例	尺寸（mm）
蘑菇头按钮（ϕ60）	TCBR ⑥⑧	TCBR42	
推拉式急停钮（ϕ40）	TCBT ⑥⑧	TCBT42	
急停钮（ϕ30）	TCBS4 ⑥⑧	TCBS442	
急停钮（ϕ40）	TCBS5 ⑥⑧	TCBS542	
急停钮（ϕ60）	TCBS6 ⑥⑧	TCBS642	
短柄旋钮	TCBD ③⑧	TCBD21	
长柄旋钮	TCBJ ③⑧	TCBJ21	

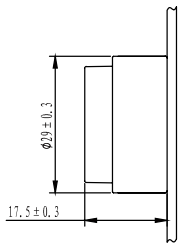
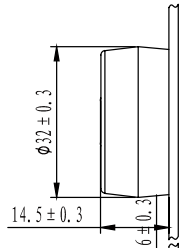
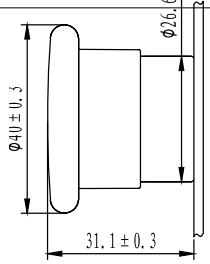
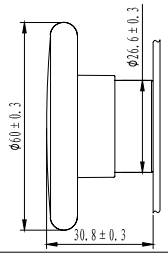
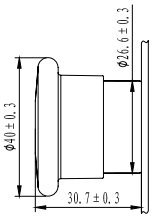
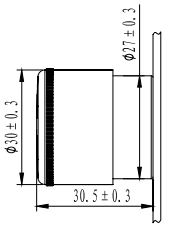
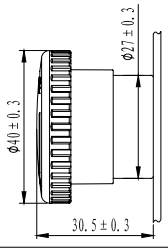
名称 / 产品	型号	型号示例	尺寸（mm）
钥匙钮	TCBG ④⑧	TCBG21	
带灯平钮	TCBW3 ⑥⑦⑧	TCBW33B1	
带灯凸钮	TCBW1 ⑥⑦⑧	TCBW14B1	

TCB模组式金属按钮

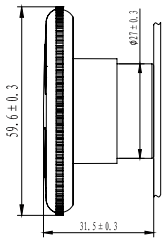
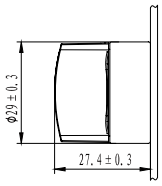
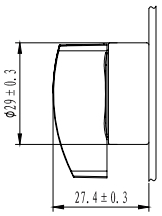
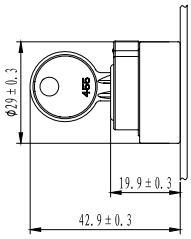
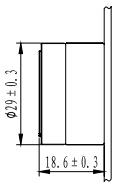
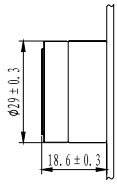
按钮选型-钮头部件

（按钮头部件订购：指按头部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	ZCBC4	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	

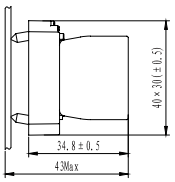
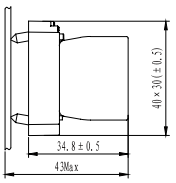
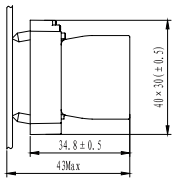
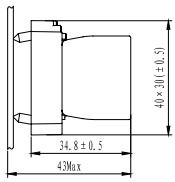
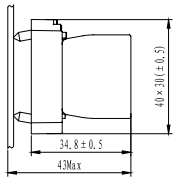
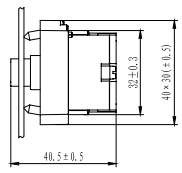
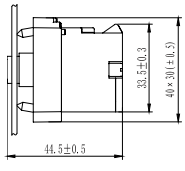
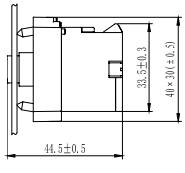
12 TCB模组式金属按钮

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 1 2 3 4 5 6 7 8 9	
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

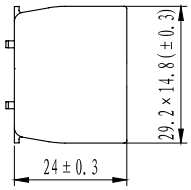
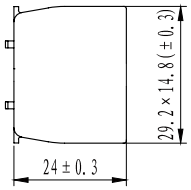
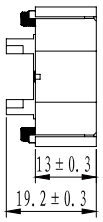
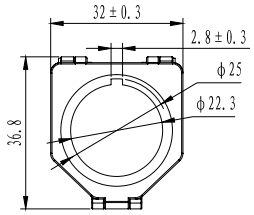
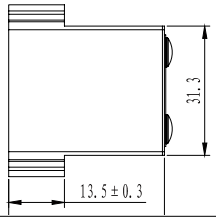
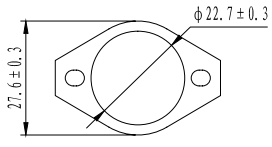
（按触点模块组件订购：指按触点模块组件订货代码单独订购模块组件）

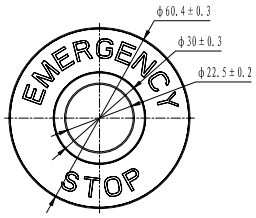
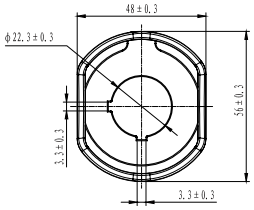
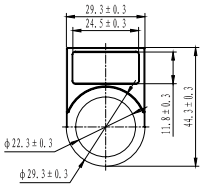
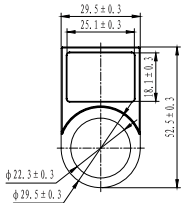
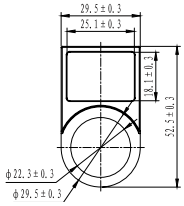
名称 / 产品	型号	型号示例	尺寸（mm）
10 触点模块组件	ZCBZ101	-	
01 触点模块组件	ZCBZ102	-	
20 触点模块组件	ZCBZ103	-	
02 触点模块组件	ZCBZ104	-	
11 触点模块组件	ZCBZ105	-	
带灯模块基座 DC/AC 24V	ZCBWB ⑥	ZCBWB3	
带灯模块基座 AC 220V	ZCBWM ⑥	ZCBWM3	
直接电源不含 LED ＜ 380V	ZCBW06	-	

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	
触点摸块透明防护罩	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**

微信服务号

TCB 2022/04-01CN