



TGLA1 系列按钮

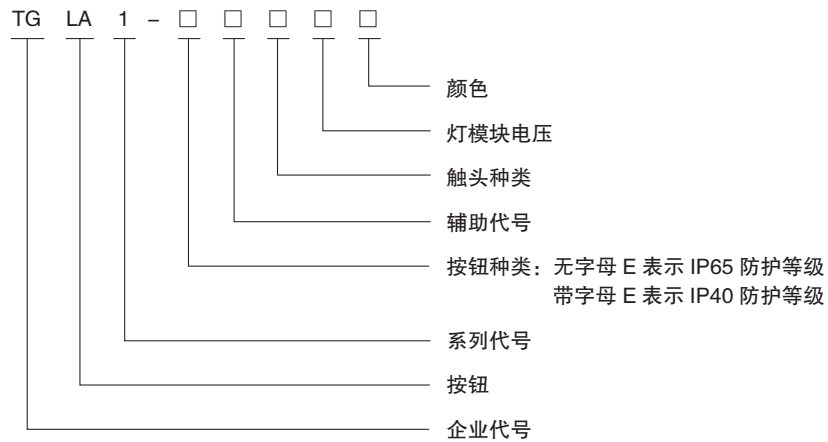


1 产品概述

TGLA1 系列按钮适用于交流 50Hz/60Hz、电压至 400V，直流电压至 230V 的电路控制系统中，作为磁力起动器、接触器、继电器及其它电气线路的控制之用。带指示灯式按钮还适用于灯光信号指示的场合。

符合标准：GB/T 14048.5。

2 产品命名规则



3 主要技术参数

- 3.1 额定值和各项性能见表 1；
- 3.2 型号规格种类见表 2；
- 3.3 额定限制短路电流为 1000A，配用的 SCPD 型号为 RT19-32。

表 1

| | | | | |
|-----------------------------|--|--------------------|-----|--------|
| 额定绝缘电压 U_i (V) | 690 | | | |
| 额定冲击耐受电压 (U_{imp}) (kV) | 4 | | | |
| 约定发热电流 I_{th} (A) | 10 | | | |
| 额定工作电压 U_e (V) | | 400 | 230 | 110 |
| 额定工作电流 I_e (A) | AC-15 | 1.9 | 3 | / |
| | DC-13 | / | 0.3 | 0.6 |
| LED 灯模块电压 (V) | AC/DC | 6、12、24、48、110、220 | | AC 380 |
| 接触电阻 | $\leq 50m\Omega$ | | | |
| 机械寿命 | 平钮、高钮、蘑菇钮：300 万次 旋钮、钥匙钮、急停钮、自锁钮：10 万次 | | | |
| 电寿命 | AC-15:60 万次 DC-13:30 万次 | | | |
| 防护等级 | IP65 | | | |



TGLA1 系列按钮

表 2

| 按钮种类 | 辅助代号 | | 触头种类 | 灯模块电压 | 颜色 |
|--|--|--|---|---|----------------------------|
| P: 平钮 ZP: 自锁平钮 G: 高钮 ZG: 自锁高钮 | — | — | 1: 一常开 2: 一常闭 3: 二常开 4: 二常闭 5: 一常开 + 一常闭 | — | 白 绿 红 黄 蓝 黑 |
| M: 蘑菇头自复钮 | 4: ϕ 40 6: ϕ 60 | — | | | |
| DX: 短柄旋钮 CX: 长柄旋钮 | 21: 二位锁定 22: 二位复位 31: 三位锁定 32: 三位复位 33: 三位左锁右复 34: 三位左复右锁 | — | | | |
| DP: 带灯平钮 DZP: 带灯自锁平钮 DG: 带灯高钮 DZG: 带灯自锁高钮 | — | — | | AC/DC6V AC/DC12V AC/DC24V AC/DC48V AC/DC110V AC/DC220V AC380V | 白 绿 红 黄 蓝 |
| DM: 带灯蘑菇头自复钮 | 4: ϕ 40 6: ϕ 60 | — | | | |
| DDX: 带灯短柄旋钮 DCX: 带灯长柄旋钮 | 21: 二位锁定 22: 二位复位 31: 三位锁定 32: 三位复位 33: 三位左锁右复 34: 三位左复右锁 | — | | — | — |
| Y: 钥匙钮 | 21: 二位锁定 22: 二位复位 31: 三位锁定 32: 三位复位 33: 三位左锁右复 34: 三位左复右锁 | 0: 二位锁定 二位拔出 1: 二位复位 中间拔出 2: 二位锁定 中间拔出 0: 三位锁定 三位拔出 1: 三位复位 中间拔出 2: 三位锁定 左 / 中拔出 3: 三位锁定 右 / 中拔出 4: 三位锁定 中间拔出 5: 三位左锁右复 左 / 中拔出 6: 三位左锁右复 中间拔出 7: 三位左复右锁 中 / 右拔出 8: 三位左复右锁 中间拔出 | | | |
| XF: 旋转释放急停钮 | 3: ϕ 30 4: ϕ 40 6: ϕ 60 | — | — | — | 红 |

TGLA1 系列按钮

4 正常工作条件及安装条件

3.1 正常工作条件

3.1.1 周围空气温度：-25℃ ~ +50℃，且 24h 内其平均温度值不超过 +45℃；

3.1.2 海拔高度：安装地点的海拔高度不超过 2000m；

3.1.3 大气条件

3.1.3.1 湿度：安装地点的空气相对湿度在最高温度为 +50℃ 时不超过 50%，在较低的温度下可允许有较高的相对湿度。例如：+20℃ 时达 90%，对于温度变化发生在产品上的凝露应采取特殊措施；

3.1.4 污染等级：3 级；

3.2 安装条件

3.2.1 在无爆炸危险的介质中，且介质中无足以腐蚀金属和破坏绝缘的气体及导电尘埃存在的地方；

3.2.2 在有防雨雪设备及没有充满水蒸气的地方；

3.2.3 在无显著摇动、冲击和振动的地方；

3.2.4 安装类别：II 类。

5 结构特征

5.1 所有触点都有切换电路和自洁的双重作用，在低电压下和小电流使用中仍然能保证接触的可靠性；

5.2 常开与常闭接触组相互独立，使用时可按需要进行组合，便于更换；

5.3 隐蔽式接线端子，更加安全可靠。

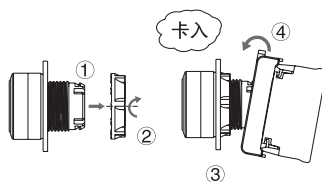
6 外形及安装尺寸

6.1 该系列产品的安装尺寸是 $\phi 22.3^{+0.4}$ ，安装时先将按钮头部由面板前方插入安装孔内，然后在面板（面板厚度 1mm ~ 6mm）后旋入紧固螺母（注意：安装力矩控制在 $2.2\text{N}\cdot\text{m} \pm 0.2\text{N}\cdot\text{m}$ ），再在紧固螺母后安装中座，最后将开关元件或灯座直接合上即可，不需要其他工具。

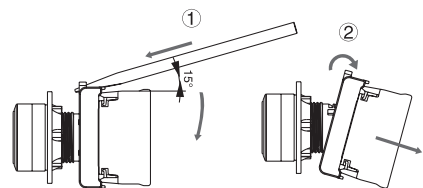
6.2 接线时，先用螺丝刀松开螺钉，然后将线接入，最后将螺钉拧紧（拧紧安装力矩 $0.8\text{N}\cdot\text{m} \sim 1\text{N}\cdot\text{m}$ ）。安装完毕后，应启动按钮，检查是否有卡滞现象、开关元件是否完全扣入。若有异常现象，请及时联系我司解决。

6.3 安装拆卸方法

安装方法：



拆卸方法：





TGLA1 系列按钮

6.4 当几个按钮并排安装在控制板上时，同排按钮安装中心线距离和各排按钮的中心线距离不得小于下表所列数值。

表 3

| 名称 | 尺寸 | |
|------------------------------------|------|----|
| | a | b |
| 一般钮、带灯钮、短柄旋钮、钥匙钮 | 30.5 | 60 |
| Φ40mm 蘑菇钮、长柄旋钮、Φ30mm 急停钮、Φ40mm 急停钮 | 45 | 60 |
| Φ60mm 蘑菇钮、Φ60mm 急停钮 | 65 | 70 |

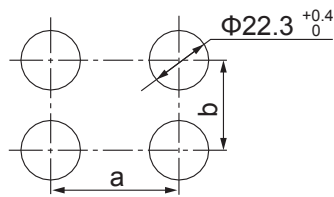

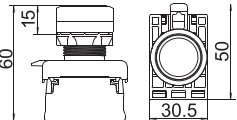

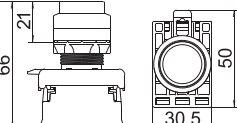

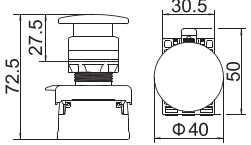

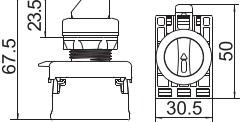

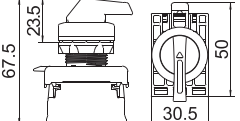


表 4

| 名称 | 品种 | 型号规格 | LED 灯模块电压 | 辅助代号 | 颜色 | 外形尺寸 |
|---|-----|--------------------|---|------|------------------------------|---|
| <p>平钮</p>  | 一般式 | TGLA1-P/ZP □□ | / | | 带灯： 白 绿 红 黄 蓝 |  |
| | | TGLA1-DP/DZP □□ | AC/DC6V AC/DC12V AC/DC24V AC/DC48V AC/DC110V AC/DC220V AC380V | / | | |
| <p>高钮</p>  | 一般式 | TGLA1-G/ZG □□ | / | | 带灯： 白 绿 红 黄 蓝 |  |
| | | TGLA1-DG/DZG □□ | AC/DC6V AC/DC12V AC/DC24V AC/DC48V AC/DC110V AC/DC220V AC380V | / | | |

TGLA1 系列按钮


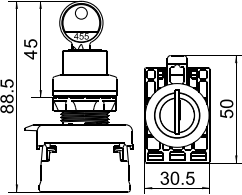

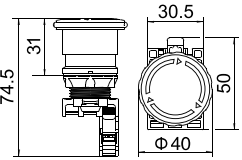
续表 4

| 名称 | 品种 | 型号规格 | LED 灯模块电压 | 辅助代号 | 颜色 | 外形尺寸 |
|---|-----|-----------------|---|--|---|---|
| 蘑菇头自复钮  | 一般式 | TGLA1-M □□ | / | / | 带灯： 白 绿 红 黄 蓝 |  |
| | | TGLA1-DM □□ | 4: ϕ 40mm 6: ϕ 60mm | | AC/DC6V AC/DC12V AC/DC24V AC/DC48V AC/DC110V AC/DC220V AC380V | |
| 短柄旋钮  | 旋钮 | TGLA1-DX □□ | / | 21: 二位锁定 22: 二位复位 31: 三位锁定 32: 三位复位 33: 三位左锁 右复 34: 三位左复 右锁 | 带灯： 白 绿 红 黄 蓝 |  |
| | | TGLA1-DDX □□ | AC/DC6V AC/DC12V AC/DC24V AC/DC48V AC/DC110V AC/DC220V AC380V | | 不带灯： 白 绿 红 黄 蓝 黑 | |
| 长柄旋钮  | 旋钮 | TGLA1-CX □□ | / | 21: 二位锁定 22: 二位复位 31: 三位锁定 32: 三位复位 33: 三位左锁 右复 34: 三位左复 右锁 | 带灯： 白 绿 红 黄 蓝 |  |
| | | TGLA1-DCX □□ | AC/DC6V AC/DC12V AC/DC24V AC/DC48V AC/DC110V AC/DC220V AC380V | | 不带灯： 白 绿 红 黄 蓝 黑 | |



TGLA1 系列按钮

续表 4

| 名称 | 品种 | 型号规格 | LED 灯 模块 电压 | 辅助代号 | 颜色 | 外形尺寸 |
|--|---------------------|--------------------|--|--|--|---|
|  钥匙钮 | 钥匙钮 | TGLA1-Y □□ | / | 21: 二位 锁定 22: 二位 复位 31: 三位 锁定 32: 三位 复位 33: 三位 左锁右复 34: 三位 左复右锁 | 0: 二位锁定 二位拔出 1: 二位复位 中间拔出 2: 二位锁定 中间拔出 0: 三位锁定 三位拔出 1: 三位复位 中间拔出 2: 三位锁定 左 / 中拔出 3: 三位锁定 右 / 中拔出 4: 三位锁定 中间拔出 5: 三位左锁 右复 左 / 中 拔出 6: 三位左锁 右复 中间拔 出 7: 三位左复 右锁 中 / 右 拔出 8: 三位左复 右锁 中间拔 出 |  |
|  旋转释放急停钮 | 旋转 释放 急停 钮 | TGLA1- XF □□ | 3: ϕ 30mm 4: ϕ 40mm 6: ϕ 60mm | / | 红 |  |

7 订货须知

用户在订购我公司产品时请指明:

- 产品名称, 型号;
- 订货数量。

订货示例:

交直流 220V 1 常开 +1 常闭带灯红色平钮 100 只: TGLA1-DP5 AC/DC220V 红 100 只。

注: IP40 防护等级规格需定制