

RDA5系列按钮开关

符合标准

产品型号	国家标准
RDA5	GB/T14048.5

应用范围

RDA5按钮开关（以下简称按钮）适用于50/60Hz、额定工作电压至400V及直流工作电压至230V的工业控制电路中，作为电磁起动器、接触器、继电器及其它电气线路的控制之用。

正常工作条件和安装条件

- 周围空气温度：-5~40℃，24h内的平均温度值不超过35℃。
- 海拔高度：≤2000m。
- 空气湿度：最高温度为+40℃时，空气的相对湿度不超过50%，在较低的温度下可以允许有较高的相对湿度。例如20℃时达90%。对由于温度变化偶尔产生的凝露应采取特殊措施。
- 污染等级：污染等级3。
- 安装类别：安装类别II。

选型指南

RDA5	A	2	1	1	A5-101
产品型号	派生品种	按钮颜色	触头规格	带灯电压	触头座模块代号
按钮开关	A:平钮 AZ:平钮自锁 W3:平钮带灯 W3Z:平钮带灯自锁 . . 见表1	1:白 2:黑 3:绿 4:红 5:黄 6:蓝	1: 一常开 2: 一常闭 3: 二常开 4: 二常闭 5: 一常开一常闭	1: 6V 2: 12V 3: 24V 4: 36V 5: 48V 6: 110V 7: DC220V 8: AC220V 9: AC380V	A5-101: 一常开 A5-102: 一常闭 A5-103: 二常开 A5-104: 二常闭 A5-105: 一常开一常闭

举例：RDA5-S55 其含义为：RDA5一常开一常闭的急停按钮。

RDA5-D524+A5-105 其含义为：RDA5一常开三常闭的黑色三位自复位的旋钮。其中“A5-105”为一常开一常闭触头模块代号。

表1

派生品种	含义	派生品种	含义	派生品种	含义
A	自复平钮	J2	二位定位长柄旋钮	G0	三位定位钥匙钮，钥匙各档皆可拨出
AZ	自锁平钮	J4	二位自复长柄旋钮	G1	三位定位钥匙钮，钥匙左拨出
G	自复凸钮	J3	三位定位长柄旋钮	G3	三位定位钥匙钮，钥匙中间拨出
GZ	自锁凸钮	J5	三位自复长柄旋钮	G5	三位定位钥匙钮，钥匙左右拨出
C	自复蘑菇钮	J7	三位左自复右定位长柄旋钮	G7	三位自复钥匙钮，钥匙中间拨出
T	自锁蘑菇钮	W3	自复带灯平钮	B	双键自复钮
D2	二位定位旋钮	W3Z	自锁带灯平钮	BD	双键自复带灯钮
D4	二位自复旋钮	S5	急停钮		
D3	三位定位旋钮	G2	二位定位钥匙钮，钥匙左拨出		
D5	三位自复旋钮	G4	二位定位钥匙钮，钥匙左右拨出		
D7	三位左自复右定位旋钮	G6	二位自复钥匙钮，钥匙左拨出		

一般结构与工作原理

主要由钮头、连接板及由触头和触头支持件等零件组成的触头座构成，这三部分采用紧固件组合。通过变换钮头可派生出不同型式的品种。

按钮的基本规格有一常开、一常闭、二常开、二常闭、一常开一常闭。通过增加触头座模块可得到其它规格的按钮。

按钮按结构可分为按压式、带灯式、自锁式、急停式、旋钮式、钥匙式。钥匙式和旋钮式还可以分为二位或三位式。二位式是一个位置常开触头接通，另一个位置常闭触头接通；而三位式有中间位置0，在此位置常开或常闭触头均断开。

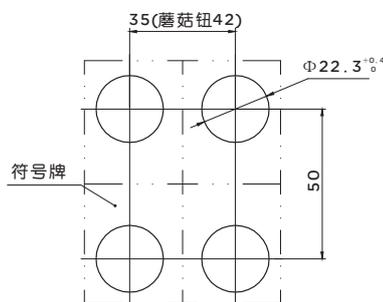
按钮的安装孔径为 $\Phi 22$ 。

将按钮帽按下，动触头就向下移动，先脱离常闭静触点，然后和常开静触点接触。当操作人员的手指离开按钮帽后，在复位弹簧作用下，动触头又向上运动，恢复原来的位置。在复位过程中，先是常开触点断开，再是常闭触点闭合。

主要技术参数

额定工作电压 U_e	AC400V, DC230V
约定自由空气发热电流 I_{th}	10A
额定绝缘电压 U_i	500V
使用类别及额定工作电流	AC-15: 400V/3A, DC-13: 230V/0.6A
防护等级	IP40
电寿命	≥ 10 万次
机械寿命	急停钮 ≥ 30 万次, 其它 ≥ 100 万次
灯珠	电压-AC/DC: 6V、12V、24V、36V、48V、110V, DC220V, AC: 220V、380V

安装尺寸



安装孔尺寸及最小安装间距
注: 安装板厚度为1~3.5mm

接线端子的标志与识别

- 接线端子采用双位数标识
 - 一个位上的数字是功能数字；
 - 十位上的数字是顺序号。
- 功能数字
 - 功能数字1和2用于分断触头元件（又称常闭触头），功能数字3和4用于接通元件（又称常开触头）。
- 顺序号
 - 属于同一触头元件的接线端子应标注相同的顺序号。
 - 具有相同功能的不同的接线端子应标注不同的顺序号。
- 带灯式按钮开关接线端子的标志
 - 信号灯的两个接线端子应标X1和X2。

钮头与开关座连接板拆分



按钮拆分示意图

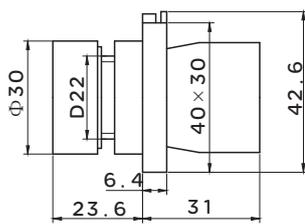
用小一字螺丝刀或类似物件插入连接板拱形空间内，利用杠杆原理压下螺丝刀，同时将钮头往外拨。

RDA5系列按钮开关

平钮-选型规则

RDA5	A	2	1
产品型号	派生品种	按钮颜色	触头规格
按钮开关	A:平钮 AZ:平钮自锁	1:白 2:黑 3:绿 4:红 5:黄 6:蓝	1:一常开 2:一常闭 3:二常开 4:二常闭 5:一常开一常闭

外形图及尺寸



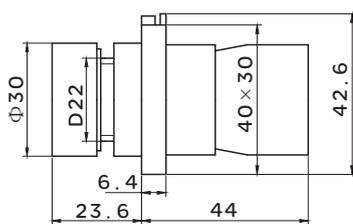
RDA5-A:平钮

订货型号

RDA5-A11
RDA5-A12
RDA5-A21
RDA5-A22
RDA5-A31
RDA5-A33

含义

白色平钮,一常开
白色平钮,一常闭
黑色平钮,一常开
黑色平钮,一常闭
绿色平钮,一常开
绿色平钮,二常开



RDA5-AZ:平钮自锁

订货型号

RDA5-AZ11
RDA5-AZ12
RDA5-AZ21
RDA5-AZ22
RDA5-AZ31
RDA5-AZ33

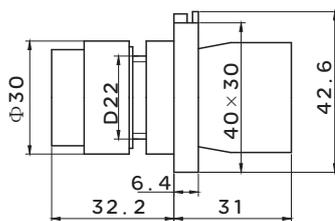
含义

白色平钮自锁,一常开
白色平钮自锁,一常闭
黑色平钮自锁,一常开
黑色平钮自锁,一常闭
绿色平钮自锁,一常开
绿色平钮自锁,二常开

凸钮-选型规则

RDA5	G	2	1
产品型号	派生品种	按钮颜色	触头规格
按钮开关	G:自复凸钮 GZ:自锁凸钮	1:白 2:黑 3:绿 4:红 5:黄 6:蓝	1:一常开 2:一常闭 3:二常开 4:二常闭 5:一常开一常闭

外形图及尺寸



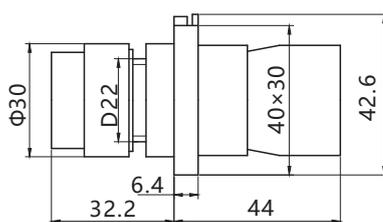
RDA5-G:自复凸钮

订货型号

RDA5-G11
RDA5-G12
RDA5-G21
RDA5-G33
RDA5-G32
RDA5-G45

含义

白色自复凸钮,一常开
白色自复凸钮,一常闭
黑色自复凸钮,一常开
绿色自复凸钮,二常开
绿色自复凸钮,一常闭
红色自复凸钮,一常开一常闭



RDA5-GZ:自锁凸钮

订货型号

RDA5-GZ11
RDA5-GZ12
RDA5-GZ21
RDA5-GZ33
RDA5-GZ32
RDA5-GZ45

含义

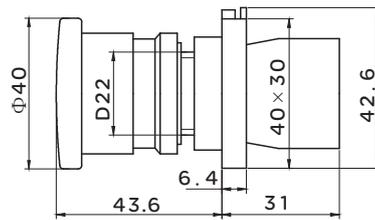
白色自锁凸钮,一常开
白色自锁凸钮,一常闭
黑色自锁凸钮,一常开
绿色自锁凸钮,二常开
绿色自锁凸钮,一常闭
红色自锁凸钮,一常开一常闭

RDA5系列按钮开关

蘑菇钮-选型规则

RDA5	C	3	1
产品型号	派生品种	按钮颜色	触头规格
按钮开关	C:自复蘑菇钮 T:自锁蘑菇钮	3:绿 4:红 5:黄 6:蓝	1: 一常开 2: 一常闭 3: 二常开 4: 二常闭 5: 一常开一常闭

外形图及尺寸



订货型号

RDA5-C31
RDA5-C32
RDA5-C43
RDA5-T44
RDA5-T55
RDA5-T61

含义

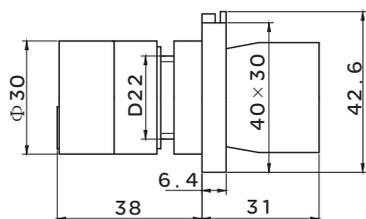
绿色自复蘑菇钮, 一常开
绿色自复蘑菇钮, 一常闭
红色自复蘑菇钮, 二常开
红色自锁蘑菇钮, 二常闭
黄色自锁蘑菇钮, 一常开一常闭
蓝色自锁蘑菇钮, 一常开

RDA5-C:自复蘑菇钮 RDA5-T:自锁蘑菇钮

旋钮-选型规则

RDA5	D2	2	1
产品型号	派生品种	按钮颜色	触头规格
按钮开关	D2:二位定位旋钮 D4:二位自复旋钮 D3:三位定位旋钮 D5:三位自复旋钮 D7:三位左自复右定位旋钮	2:黑 3:绿 4:红	1: 一常开 2: 一常闭 3: 二常开 4: 二常闭 5: 一常开一常闭

外形图及尺寸



订货型号

RDA5-D221
 RDA5-D222
 RDA5-D433
 RDA5-D334
 RDA5-D545
 RDA5-D741

含义

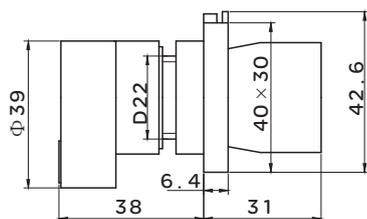
黑色二位定位旋钮,一常开
 黑色二位定位旋钮,一常闭
 绿色二位自复旋钮,二常开
 绿色三位定位旋钮,二常闭
 红色三位自复旋钮,一常开,一常闭
 红色三位左自复右定位旋钮,一常开

RDA5系列按钮开关

长柄旋钮-选型规则

RDA5	J2	2	1
产品型号	派生品种	按钮颜色	触头规格
按钮开关	J2:二位定位长柄旋钮 J4:二位自复长柄旋钮 J3:三位定位长柄旋钮 J5:三位自复长柄旋钮 J7:三位左自复右定位长柄旋钮	2:黑 3:绿 4:红	1: 一常开 2: 一常闭 3: 二常开 4: 二常闭 5: 一常开一常闭

外形图及尺寸



订货型号

RDA5-J221
 RDA5-J222
 RDA5-J421
 RDA5-J331
 RDA5-J532
 RDA5-J741

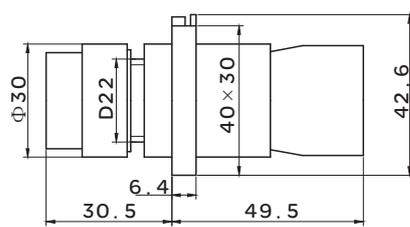
含义

黑色二位定位长柄旋钮, 一常开
 黑色二位定位长柄旋钮, 一常闭
 黑色二位自复长柄旋钮, 一常开
 绿色三位定位长柄旋钮, 一常开
 绿色三位自复长柄旋钮, 一常闭
 红色三位左自复右定位长柄旋钮, 一常开

带灯平钮-选型规则

RDA5	W3	2	1	1
产品型号	派生品种	按钮颜色	触头规格	带灯电压
按钮开关	W3:自复带灯平钮 W3Z:自锁带灯平钮	1:白 3:绿 4:红 5:黄 6:蓝	1: 一常开 2: 一常闭 3: 二常开 4: 二常闭 5: 一常开一常闭	1:6V 2:16V 3:24V 4:36V 5:48V 6:110V 7:DC220V 8:AC220V 9:AC380V

外形图及尺寸



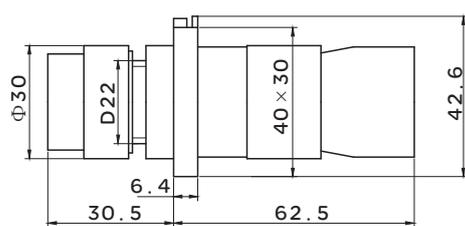
RDA5-W3:自复带灯平钮

订货型号

RDA5-W3131
RDA5-W3122
RDA5-W3513
RDA5-W3314
RDA5-W3325
RDA5-W3426

含义

白色自复带灯平钮, 6V, 二常开
白色自复带灯平钮, 16V, 一常闭
黄色自复带灯平钮, 24V, 一常开
绿色自复带灯平钮, 36V, 一常开
绿色自复带灯平钮, 48V, 一常闭
红色自复带灯平钮, 110V, 一常闭



RDA5-W3Z:自锁带灯平钮

订货型号

RDA5-W3Z132
RDA5-W3Z125
RDA5-W3Z516
RDA5-W3Z318
RDA5-W3Z329
RDA5-W3Z423

含义

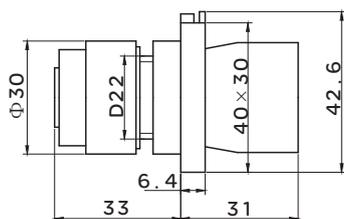
白色自锁带灯平钮, 16V, 二常开
白色自锁带灯平钮, 48V, 一常闭
黄色自锁带灯平钮, 110V, 一常开
绿色自锁带灯平钮, AC220V, 一常开
绿色自锁带灯平钮, AC380V, 一常闭
红色自锁带灯平钮, 24V, 一常闭

RDA5系列按钮开关

钥匙钮-选型规则

RDA5	Y2	1
产品型号	派生品种	触头规格
按钮开关	Y2:二位定位钥匙钮, 钥匙左拨出 Y4:二位定位钥匙钮, 钥匙左右拨出 Y6:二位自复钥匙钮, 钥匙左拨出 Y0:三位定位钥匙钮, 钥匙各档皆可拨出 Y1:三位定位钥匙钮, 钥匙左拨出 Y3:三位定位钥匙钮, 钥匙中间拨出 Y5:三位定位钥匙钮, 钥匙左右拨出 Y7:三位自复钥匙钮, 钥匙中间拨出	1: 一常开 2: 一常闭 3: 二常开 4: 二常闭 5: 一常开一常闭

外形图及尺寸



订货型号

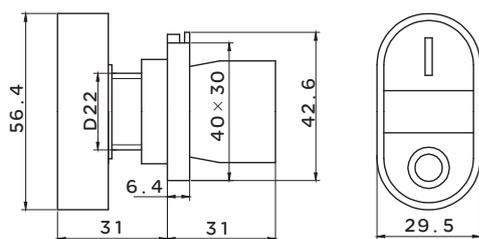
含义

RDA5-Y21	二位定位钥匙钮, 钥匙左拨出, 一常开
RDA5-Y42	二位定位钥匙钮, 钥匙左右拨出, 一常闭
RDA5-Y61	二位自复钥匙钮, 钥匙左拨出, 一常开
RDA5-Y03	三位定位钥匙钮, 钥匙各档皆可拨出, 二常开
RDA5-Y14	三位定位钥匙钮, 钥匙左拨出, 二常闭
RDA5-Y35	三位定位钥匙钮, 钥匙中间拨出, 一常开一常闭

双键按钮-选型规则

RDA5	B	1
产品型号	派生品种	触头规格
按钮开关	B:双键自复钮 BD:双键自复带灯钮	5: 一常开一常闭

外形图及尺寸



订货型号

RDA5-B5
RDA5-BD5

含义

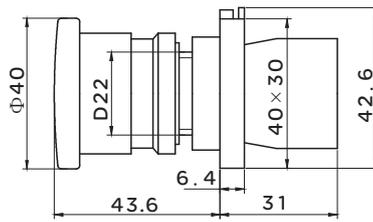
双键自复钮, 一常开一常闭
双键自复带灯钮, 一常开一常闭

RDA5系列按钮开关

急停钮-选型规则

RDA5	S5	1
产品型号	派生品种	触头规格
按钮开关	S5:急停钮	2: 一常闭 4: 二常闭 5: 一常开一常闭

外形图及尺寸



订货型号	含义
RDA5-S52	急停钮, 一常闭
RDA5-S54	急停钮, 二常闭
RDA5-S55	急停钮, 一常开, 一常闭