

RDA3系列金属按钮开关

符合标准

产品型号	国际标准	国家标准
RDA3	IEC-60947-5-1	GB/T14048.5

应用范围

RDA3金属按钮开关适用于直流额定工作电压36V，额定工作电流不大于2A的控制电路中，作为控制电路通断、工作信号转换、电气连锁之用。触头有快动型和慢动型两种。

选型指南

RDA3	S	A	1	1	3	L	16
产品型号	外壳材料	派生代号	颜色代号	触头形式	电压代号	接线端子形式	安装孔径
金属按钮	S: 不锈钢 H: 黄铜镀镍	A: 平钮自复 AZ: 平钮自锁 B: 球形钮自复 BZ: 球形钮自锁 · 见表1	1: 白色 2: 黑色 3: 绿色 4: 红色 5: 黄色 6: 蓝色	1: 一常开 5: 一常开一常闭	无代号: 不带灯 1: DC6V 2: DC12V 3: DC24V 4: DC36V	L: 螺钉式 无代号: 焊接式 备注: 带灯按钮、 一常开一常闭按钮 的接线端子为焊接式	16: 16mm 19: 19mm 22: 22mm

举例：订购不锈钢材质，白色平钮自复按钮，一常开，螺钉式，16孔径的金属按钮，100个 应写为：RDA3-S-A11L-16，100个

订购黄铜镀镍材质，红色带单点灯高头自复按钮，DC24V，一常开一常闭，焊接式，22孔径的金属按钮，100个 应写为：RDA3-H-W1D453-22，100个

表1

派生品种	含义	派生品种	含义	派生品种	含义
A	平钮自复	W1D	带单点灯高头自复钮	W3EZ	带环形灯平面自锁钮
AZ	平钮自锁	W1DZ	带单点灯高头自锁钮	D2	旋钮二位置锁定
B	球形钮自复	W1E	带环形灯高头自复钮	D3	旋钮三位置锁定
BZ	球形钮自锁	W1EZ	带环形灯高头自锁钮	D4	旋钮二位置自复
GA	高头平钮自复	W2E	带环形灯球形自复钮	D5	旋钮三位置自复
GAZ	高头平钮自锁	W2EZ	带环形灯球形自锁钮	Y2	钥匙钮二位置锁定
C	蘑菇钮自复	W3D	带单点灯平面自复钮	Y3	钥匙钮三位置锁定
T	蘑菇钮自锁	W3DZ	带单点灯平面自锁钮	Y4	钥匙钮二位置自复
S	急停钮	W3E	带环形灯平面自复钮	Y5	钥匙钮三位置自复

一般结构与工作原理

主要由按钮头部分、基座和触头部分组成，这三部分采用铆压组合，通过变换钮头可派生出不同型式的品种。变换触头座的种类，可得到1对或2对触头，组成一常开或一常开一常闭两种规格。按钮的结构可分为按压式、带灯式、自锁式、紧急式、旋钮式、钥匙式。钥匙式和旋钮式还可以分为二位或三位。二位式一个位置常开触头接通，另一个位置常闭触头接通；而三位置有中间位置0，在此位置常开或常闭触头均断开。

平钮-选型规则

RDA3	S	A	1	1	L	16
产品型号	外壳材料	派生代号	颜色代号	触头形式	接线端子形式	安装孔径
金属按钮	S: 不锈钢 H: 黄铜镀镍	A: 平钮自复 AZ: 平钮自锁	1: 白色 2: 黑色 3: 绿色 4: 红色 5: 黄色 6: 蓝色	1: 一常开 5: 一常开一常闭	L: 螺钉式 无代号: 焊接式 备注: 一常开一常闭按钮的 接线端子为焊接式	16: 16mm 19: 19mm 22: 22mm

举例：订购不锈钢，白色平钮自复按钮，一常开，螺钉式，16孔径的金属按钮 100个 应写为：RDA3-S-A11L-16 100个
 订购黄铜镀镍，红色平钮自锁按钮，一常闭一常闭，焊接式，22孔径的金属按钮 100个 应写为：RDA3-H-AZ45-22 100个

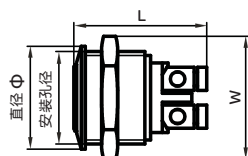
外形图及尺寸



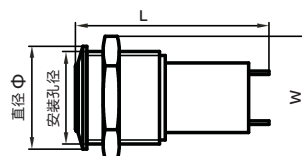
螺钉式



焊接式



螺钉式



焊接式

安装孔径	接线端子形式	触头形式	直径(Φ)	长度(L)	宽度(W)
M16	螺钉式	一常开	17.8	23	21.2
	焊接式	一常开	17.8	19.5	21.2
		一常开一常闭	17.8	37.2	21.2
M19	螺钉式	一常开	21.8	27.6	25.4
	焊接式	一常开	21.8	28.7	25.4
		一常开一常闭	21.8	40.7	25.4
M22	焊接式	一常开一常闭	21.8	40.7	25.4

RDA3系列金属按钮开关

球形钮-选型规则

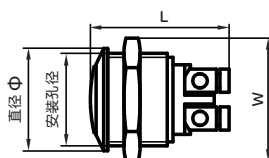
RDA3	S	B	1	1	L	16
产品型号	外壳材料	派生代号	颜色代号	触头形式	接线端子形式	安装孔径
金属按钮	S: 不锈钢 H: 黄铜镀镍	B: 球形钮自复 BZ: 球形钮自锁	1: 白色 2: 黑色 3: 绿色 4: 红色 5: 黄色 6: 蓝色	1: 一常开 5: 一常开一常闭	L: 螺钉式 无代号: 焊接式 备注: 一常开一常闭按钮的 接线端子为焊接式	16: 16mm 19: 19mm

举例：订购不锈钢，白色球形钮自复按钮，一常开，螺钉式，16孔径的金属按钮 100个 应写为：RDA3-S-B11L-16 100个
订购黄铜镀镍，红色球形钮自锁按钮，一常开一常闭，焊接式，19孔径的金属按钮 100个 应写为：RDA3-H-BZ45-19 100个

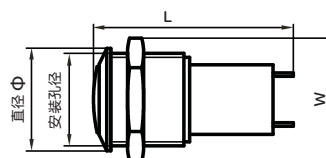
外形图及尺寸



螺钉式



螺钉式



焊接式



焊接式

安装孔径	接线端子形式	触头形式	直径(Φ)	长度(L)	宽度(W)
M16	螺钉式	一常开	17.8	24	21.2
	焊接式	一常开	17.8	20.5	21.2
M19	螺钉式	一常开	21.8	29	25.4
		一常开一常闭	21.8	42.2	25.4
	焊接式	一常开	21.8	30.2	25.4

高头平钮-选型规则

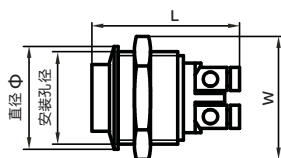
RDA3	S	GA	1	1	L	16
产品型号	外壳材料	派生代号	指示灯颜色代号	触头形式	接线端子形式	安装孔径
金属按钮	S: 不锈钢 H: 黄铜镀镍	GA: 高头平钮自复 GAZ: 高头平钮自锁	1: 白色 2: 黑色 3: 绿色 4: 红色 5: 黄色 6: 蓝色	1: 一常开 5: 一常开一常闭	L: 螺钉式 无代号: 焊接式 备注: 一常开一常闭按钮的 接线端子为焊接式	16: 16mm 19: 19mm

举例：订购不锈钢，白色高头平钮自复按钮，一常开，螺钉式，16孔径的金属按钮 100个 应写为：RDA3-S-GA11L-16 100个
 订购黄铜镀镍，红色高头平钮自锁按钮，一常开一常闭，焊接式，19孔径的金属按钮 100个 应写为：RDA3-H-GAZ45-19 100个

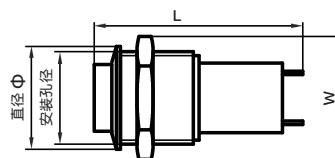
外形图及尺寸



螺钉式



螺钉式



焊接式



焊接式

安装孔径	接线端子形式	触头形式	直径(Φ)	长度(L)	宽度(W)
M16	螺钉式	一常开	17.8	24	21.2
	焊接式	一常开	17.8	20.5	21.2
		一常开一常闭	17.8	38.2	21.2
M19	螺钉式	一常开	17.8	29	25.4
	焊接式	一常开	17.8	30.2	25.4
		一常开一常闭	17.8	42.2	25.4

RDA3系列金属按钮开关

蘑菇钮-选型规则

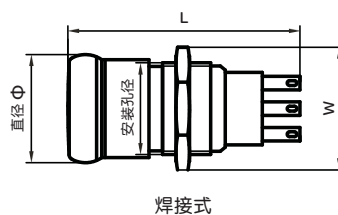
RDA3	S	C	1	5		16
产品型号	外壳材料	派生代号	颜色代号	触头形式	接线端子形式	安装孔径
金属按钮	S: 不锈钢 H: 黄铜镀镍	C: 蘑菇钮自复 T: 蘑菇钮自锁	1: 白色 2: 黑色 3: 绿色 4: 红色 5: 黄色 6: 蓝色	5: 一常开—常闭	无代号: 焊接式	19: 19mm 22: 22mm

举例：订购不锈钢，白色蘑菇钮自复按钮，一常开—常闭，焊接式，19孔径的金属按钮 100个 应写为：RDA3-S-C15-19 100个
 订购黄铜镀镍，红色蘑菇钮自锁按钮，一常开—常闭，焊接式，22孔径的金属按钮 100个 应写为：RDA3-H-T45-22 100个

外形图及尺寸



蘑菇钮自复、自锁



安装孔径	接线端子形式	触头形式	直径(Φ)	长度(L)	宽度(W)
M19	焊接式	—常开—常闭	32	56.5	25.4
M22	焊接式	—常开—常闭	28	49.5	29

急停钮-选型规则

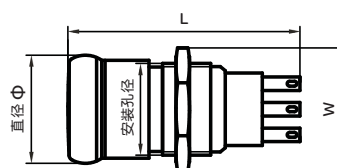
RDA3	S	S	5		16
产品型号	外壳材料	派生代号	触头形式	接线端子形式	安装孔径
金属按钮	S: 不锈钢 H: 黄铜镀镍	S: 急停钮 备注: 急停钮只有红色	5: 一常开一常闭	无代号: 焊接式	19: 19mm 22: 22mm

举例: 订购不锈钢, 红色急停钮按钮, 一常开一常闭, 焊接式, 19孔径的金属按钮 100个 应写为: RDA3-S-S5-19 100个
 订购黄铜镀镍, 红色急停钮按钮, 一常开一常闭, 焊接式, 22孔径的金属按钮 100个 应写为: RDA3-H-S5-22 100个

外形图及尺寸



急停钮



焊接式

安装孔径	接线端子形式	触头形式	直径(Φ)	长度(L)	宽度(W)
M19	焊接式	一常开一常闭	32	56.5	25.4
M22	焊接式	一常开一常闭	28	49.5	29

RDA3系列金属按钮开关

带灯高钮-选型规则

RDA3	S	W1	1	1	3		16
产品型号	外壳材料	派生代号	指示灯颜色	触头形式	电压代号	接线端子形式	安装孔径
金属按钮	S: 不锈钢 H: 黄铜镀镍	W1D: 带单点灯高头自复钮 W1DZ: 带单点灯高头自锁钮 W1E: 带环形灯高头自复钮 W1EZ: 带环形灯高头自锁钮	1: 白色 3: 绿色 4: 红色 5: 黄色 6: 蓝色	1: 一常开 5: 一常开一常闭	1: DC6V 2: DC12V 3: DC24V 4: DC36V	无代号: 焊接式	16: 16mm 19: 19mm

举例：订购不锈钢，白色带单点灯高头自复钮按钮，DC12V，一常开，焊接式，16孔径的金属按钮 100个 应写为：RDA3-S-W1D112-16 100个
 订购黄铜镀镍，红色带单点灯高头自锁钮按钮，DC24V，一常开一常闭，焊接式，19孔径的金属按钮 100个 应写为：RDA3-H-W1DZ453-19 100个

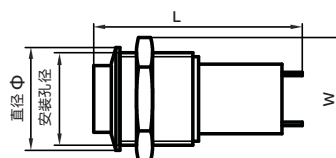
外形图及尺寸



带单点灯



带环形灯



焊接式

安装孔径	接线端子形式	触头形式	直径(Φ)	长度(L)	宽度(W)
M16	焊接式	一常开	17.8	23	21.2
		一常开一常闭	17.8	39.4	21.2
M19	焊接式	一常开一常闭	21.8	42.2	25.4

带灯球形钮-选型规则

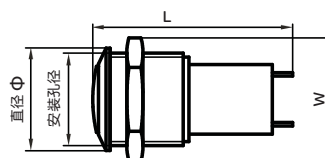
RDA3	S	W2	1	1	3		16
产品型号	外壳材料	派生代号	指示灯颜色	触头形式	电压代号	接线端子形式	安装孔径
金属按钮	S: 不锈钢 H: 黄铜镀镍	W2E: 带环形灯球形自复钮 W2EZ: 带环形灯球形自锁钮	1: 白色 3: 绿色 4: 红色 5: 黄色 6: 蓝色	1: 一常开 5: 一常开一常闭	1: DC6V 2: DC12V 3: DC24V 4: DC36V	无代号: 焊接式	16: 16mm 19: 19mm

举例：订购不锈钢，白色带环形灯球形自复钮按钮，DC12V，一常开，焊接式，16孔径的金属按钮 100个 应写为：RDA3-S-W2E112-16 100个
 订购黄铜镀镍，红色带环形灯球形自复钮按钮，DC24V，一常开一常闭，焊接式，22孔径的金属按钮 100个 应写为：RDA3-H-W2EZ453-19 100个

外形图及尺寸



带环形灯



焊接式

安装孔径	接线端子形式	触头形式	直径(Φ)	长度(L)	宽度(W)
M16	焊接式	一常开	17.8	23	21.2
		一常开一常闭	17.8	39.4	21.2
M19	焊接式	一常开一常闭	21.8	42.2	25.4

RDA3系列金属按钮开关

带灯平钮-选型规则

RDA3	S	W3D	1	1	3		16
产品型号	外壳材料	派生代号	指示灯颜色	触头形式	电压代号	接线端子形式	安装孔径
金属按钮	S: 不锈钢 H: 黄铜镀镍	W3D: 带单点灯平面自复钮 W3DZ: 带单点灯平面自锁钮 W3E: 带环形灯平面自复钮 W3EZ: 带环形灯平面自锁钮	1: 白色 3: 绿色 4: 红色 5: 黄色 6: 蓝色	1: 一常开 5: 一常开一常闭	1: DC6V 2: DC12V 3: DC24V 4: DC36V	L: 螺钉式 无代号: 焊接式 备注: 一常开一常闭 按钮的接线端子为焊接式	16: 16mm 19: 19mm 22: 22mm

举例：订购不锈钢，白色带单点灯平面自复钮按钮，DC12V，一常开，螺钉式，16孔径的金属按钮 100个 应写为：RDA3-S-W3D112L-16 100个
订购黄铜镀镍，红色带单点灯平面自锁钮按钮，DC24V，一常开一常闭，焊接式，22孔径的金属按钮 100个 应写为：RDA3-H-W3DZ453-22 100个

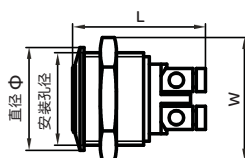
外形图及尺寸



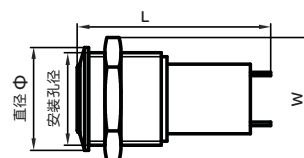
带单点灯



带环形灯



螺钉式



焊接式

安装孔径	接线端子形式	触头形式	直径(Φ)	长度(L)	宽度(W)
M16	焊接式	一常开	17.8	22	21.2
		一常开一常闭	17.8	38.4	21.2
M19	焊接式	一常开一常闭	21.8	40.7	25.4
M22	螺钉式	一常开一常闭	25	38.5(自复)	29
	焊接式	一常开一常闭	25	44.2	

旋钮-选型规则

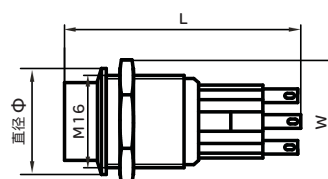
RDA3	S	D2	5		16
产品型号	外壳材料	派生代号	触头形式	接线端子形式	安装孔径
金属按钮	S: 不锈钢 H: 黄铜镀镍	D2: 旋钮二位置锁定 D3: 旋钮三位置锁定 D4: 旋钮二位置自复 D5: 旋钮三位置自复	5: 一常开一常闭	无代号: 焊接式	19: 19mm 22: 22mm

举例：订购不锈钢，旋钮二位置锁定按钮，一常开一常闭，焊接式，19孔径的金属按钮 100个 应写为：RDA3-S-D25-19 100个
 订购黄铜镀镍，旋钮三位置锁定按钮，一常开一常闭，焊接式，22孔径的金属按钮 100个 应写为：RDA3-H-D35-22 100个

外形图及尺寸



旋钮



焊接式

安装孔径	接线端子形式	触头形式	直径(Φ)	长度(L)	宽度(W)
M19	焊接式	一常开一常闭	21.8	48.6	25.4
M22	焊接式	一常开一常闭	25	46.7	29

RDA3系列金属按钮开关

钥匙钮-选型规则

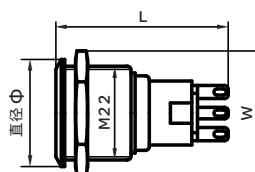
RDA3	S	Y2	5		19
产品型号	外壳材料	派生代号	触头形式	接线端子形式	安装孔径
金属按钮	S: 不锈钢 H: 黄铜镀镍	Y2: 钥匙钮二位置锁定 Y3: 钥匙钮三位置锁定 Y4: 钥匙钮二位置自复 Y5: 钥匙钮三位置自复	5: 一常开一常闭	无代号: 焊接式	19: 19mm 22: 22mm

举例：订购不锈钢，钥匙钮二位置锁定按钮，一常开一常闭，焊接式，19孔径的金属按钮 100个 应写为：RDA3-S-Y25-19 100个
 订购黄铜镀镍，钥匙钮三位置锁定按钮，一常开一常闭，焊接式，22孔径的金属按钮 100个 应写为：RDA3-H-Y35-22 100个

外形图及尺寸



钥匙钮



焊接式

安装孔径	接线端子形式	触头形式	直径(Φ)	长度(L)	宽度(W)
M19	焊接式	一常开一常闭	21.8	40.7	25.4
M22	焊接式	一常开一常闭	25	39	29