

按钮开关（圆型φ30）

ZAP

相关信息	商品选择	378
	共通注意事项	389
	技术指南	709
	用语说明	771

内置Z微动开关的长寿型

- 通过使用微动开关，可直接开闭大容量负载。
- 通过操作内部的缓冲结构，保护开关部。
- 按钮部为防滴型，在有飞溅油、水、尘埃等场所也能使用。
- 操作部共有3种形状，6种颜色。



⚠ 请参见389页的「按钮开关 共通注意事项」

■ 种类

分类	操作部形状	输出数	操作部颜色					
			蓝 (-A)	黑 (-B)	绿 (-G)	红 (-R)	白 (-W)	黄 (-Y)
瞬时动作		1	ZAP-A	ZAP-B	ZAP-G	ZAP-R	ZAP-W	ZAP-Y
		2	2ZAP-A	2ZAP-B	2ZAP-G	2ZAP-R	2ZAP-W	2ZAP-Y
		1	ZAP-1A	ZAP-1B	ZAP-1G	ZAP-1R	ZAP-1W	ZAP-1Y
		2	2ZAP-1A	2ZAP-1B	2ZAP-1G	2ZAP-1R	2ZAP-1W	2ZAP-1Y
		1	ZAP-2A	ZAP-2B	ZAP-2G	ZAP-2R	ZAP-2W	ZAP-2Y
		2	2ZAP-2A	2ZAP-2B	2ZAP-2G	2ZAP-2R	2ZAP-2W	2ZAP-2Y

注. 备有在高湿度环境、或在室外使用的特殊规格品。详情请另外垂询。

■ 额定值

内置开关	额定电压 (V)	非感性负载 (A)				感性负载 (A)			
		阻性负载		灯负载		感性负载		电动机负载	
		常闭	常开	常闭	常开	常闭	常开	常闭	常开
Z-15G5-B	AC125	15		3	1.5	15		5	2.5
	250	15		2.5	1.25	15		3	1.5
	500	10		1.5	0.75	6		1.5	0.75
	DC 8	15		3	1.5	15		5	2.5
	14	15		3	1.5	10		5	2.5
	30	6		3	1.5	5		5	2.5
125	0.5		0.5	0.5	0.05		0.05	0.05	
250	0.25		0.25	0.25	0.03		0.03	0.03	

注1. 数值表示稳定电流。

- 感性负载为功率因数0.4以上（交流）、时间常数7ms以下（直流）时的负载。
- 灯负载为有10倍浪涌电流时的负载。
- 电动机负载为有6倍浪涌电流时的负载。
- 额定值为按照JIS C4505标准，在下列条件下进行试验的情况。
 - 环境温度：20±2℃
 - 环境湿度：65±5%RH
 - 操作频率：20次 / min

■ 接触形式

名称	接触形式
双投形 (c接点)	

■ 国际规格

- 内置开关Z-15G5-B获得UL、CSA认证。

开关/
液位设备

液位设备

微动开关

限位开关

按钮开关

拨码/拨动开关/
轻触式开关/
船型开关

数字显示
单元

技术指南

■性能

容许操作频率	机械	60次/min
	电气	20次/min
绝缘电阻	100MΩ以上 (DC500V兆欧表)	
接触电阻	30mΩ以下 (初期值)	
耐压	同极端子间	AC1,000V 50 / 60Hz 1min
	带电金属部位与地线之间、各端子与不带电金属之间	AC2,000V 50 / 60Hz 1min
振动	误动作	10~55Hz双振幅1.5mm (1ms以内)
冲击	耐久	500m / s ²
	误动作	最大200m / s ² (1ms以内)
寿命	机械	100万次以上
	电气	50万次以上
重量	约130~210g	
浪涌电流	常闭	最大30A
	常开	最大15A
使用环境温度	-25℃~+80℃ (不结冰、凝露)	
使用环境湿度	35~85%RH	
保存环境温度	-25℃~+80℃ (不结冰、凝露)	
保护构造	相当于IP65 (开关部除外)	
防触电保护等级	Class II	
PTI (漏电特性)	175	
污染度	3 (IEC947-5-1)	

■动作特性

动作特性	型号	ZAP-□□	2ZAP-□□
动作力	OF	约9.81N	约14.7N

开关/液位设备

液位设备

微动开关

限位开关

按钮开关

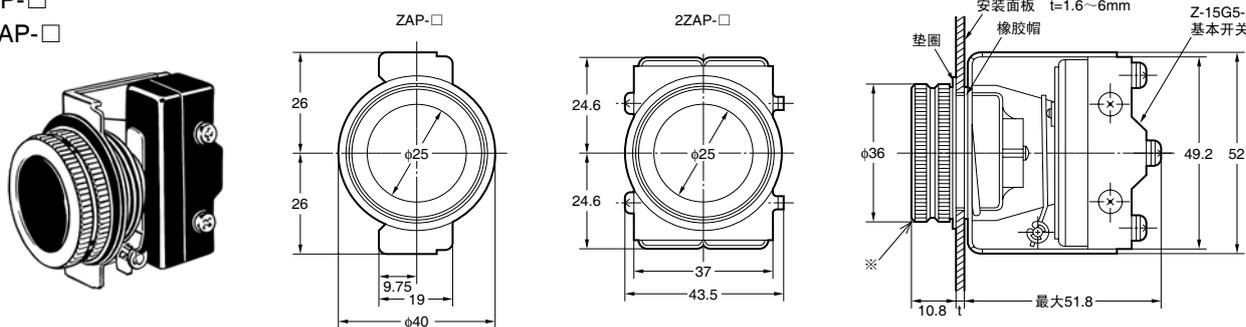
拨码/拨动开关/轻触式开关/船型开关

数字显示单元

■外形尺寸 (单位: mm) 下列各型号末尾的□内为颜色记号。颜色记号的说明请参见■种类。

ZAP-□

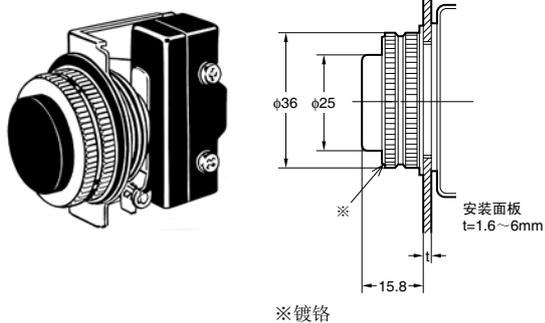
2ZAP-□



※镀铬

ZAP-1□

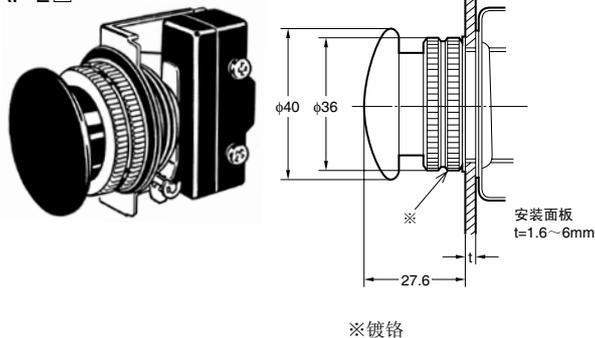
2ZAP-1□



※镀铬

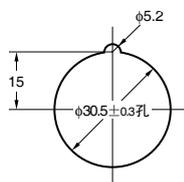
ZAP-2□

2ZAP-2□



※镀铬

■面板尺寸 (单位: mm)



■附件

橡胶帽

- 在灰尘多和有油污飞溅的场所使用时, 请使用专用橡胶帽。
(但是 (2) ZAP-2□无法使用)

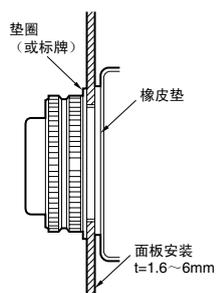
颜色	型号
蓝 (-A)	ZB-A
黑 (-B)	ZB-B
绿 (-G)	ZB-G
红 (-R)	ZB-R
白 (-W)	ZB-W
黄 (-Y)	ZB-Y

■ 请正确使用

- 请参见389页按钮开关 共通注意事项。

使用注意事项

- 关于绝缘
 - 完成开关的配线后，请确保适当的绝缘距离。
- 关于布线
 - 请将端子螺钉拧紧至 $0.78 \sim 1.18 \text{ N} \cdot \text{m}$ 。
- 关于安装
 - 请将装饰螺钉拧紧至 $0.98 \sim 1.76 \text{ N} \cdot \text{m}$ 。
 - 面板安装时，请勿必使用垫圈（或标牌）、橡皮圈。



开关/
液位设备

液位设备

微动开关

限位开关

按钮开关

拨码/拨动开关/
轻触式开关/
船型开关

数字显示
单元

技术指南