

## 封闭型 (IP40) · 钢板制电气控制箱。 ø30 系列控制元器件配套安装型。品种丰富齐全！

可选择 1~4 点标配各种规格 (触点结构、电压、颜色、标记牌等) 控制元器件的标准型电气控制箱。



### □规格

保护等级	IP40 (IEC 60529)
材料 (箱体)	钢板 (t=1.0mm)
表面处理	5Y7/1 半抛光 (密胺树脂烤漆)
额定绝缘电压	600V (蜂鸣器型为 250V)
绝缘电阻	5MΩ 以上
耐电压 (注 1)	带电与不带电部间: 2,500V AC · 1 分钟
标准使用环境条件 (注 2)	环境温度: -25 ~ +50°C (无结冰) 相对湿度: 45 ~ 85% (无结露)
控制箱种类	壁挂式 [1~5 点用]
接线引入口 (壁挂式)	双重脱模加工 控制箱上端: ø22 · ø27 控制箱下端: ø16 · ø20
配套元器件	IDEC · ø30 系列控制元器件

注 1: 蜂鸣器型为 2,000V AC · 1 分钟

注 2: 蜂鸣器型为 -10 ~ +40°C

### □触点容量 (触点块)

触点块	额定绝缘电压	600V
	额定通电流	10A
	所使用负载类型触点容量	AC-15 (A600)
	IEC60947-5-1	DC-13

### • 所使用负载类型的使用电压和电流

使用电压		24V	48V	50V	110V	220V	440V
使用电流	AC 50/60 Hz	AC-12 电阻性负载及半导体负载等	10A	—	10A	10A	6A 2A
		AC-15 电磁负载等 (>72VA)	10A	—	7A	5A	3A 1A
	DC	DC-12 电阻性负载及半导体负载等	10A	5A	—	2.2A	1.1A —
		DC-13 电磁控制等	5A	2A	—	1.1A	0.6A —

### • 共通

最小使用负载 (参考值) = 3V AC/DC · 5mA  
(适用范围取决于使用条件和负载类型。)

### • 橡胶制孔塞 (标配品) 颜色: 黑色

箱体的种类	孔塞			对应脱模加工孔
	型号	外形尺寸	内径尺寸	
1 · 2 点型	GB-2	ø30mm	ø16mm	ø20 或 ø22 孔
3 · 4 · 5 点型	GB-3	ø38mm	ø20mm	ø27 孔

• 元器件安装孔  
ø30.5 孔 (防转加工)。安装孔的中心间距为 50mm。

### • 脱模加工

箱体的上端和底端为双重脱模加工。

上端: ø22、ø27 双重脱模

底端: ø16、ø20 双重脱模

标配 1 个防止引入线外部损伤用的橡胶制孔塞, 适用于 1 点和 2 点型箱 ø20 或 ø22 孔、3~5 点型 ø27 的孔。



橡胶制孔塞

封盖螺丝

□电气控制箱(标准型)

标准型电气控制箱均标配下列元器件。

元器件的安装中心间距请参考控制箱图(3页)。

名称	型号	规格
按钮开关 (PB)	ABN110*	平头、1NO
	ABN101*	平头、1NC
	ABN111*	平头、1NO-1NC
	ABN311R	蘑菇头形(φ40按钮)、1NO-1NC
	ABBN1110**	平头、2点交替、1NO
	ABBN1111**	平头、2点交替、1NO-1NC
指示灯 (PL) (LED)	APN116DN*	圆形、100/110V AC
	APN126DN*	圆形、200/220V AC
选择开关 (SS)	ASN211N	标准旋钮型、2位、1NO-1NC
	ASN320N	标准旋钮型、3位、1NO-1NC
	ASN2K11N-N024401	钥匙型、2位、1NO-1NC
蜂鸣器 (BZ)	AZ11N	110V AC 用
	AZ12N	220V AC 用

- 型号中的\*为按钮的颜色及灯罩的颜色编码。  
按钮开关：B(黑色)、G(绿色)  
指示灯：R(红色)、G(绿色)

□型号

种类	控制箱		配套元器件		最小起订数量
	订购型号	记号	型号	NA 型标记牌显示文字	
壁挂式/1点用	KGN1101NY*	(PB)	ABN110*	ON	1个
	KGN1102NY	(PB)	ABN311R	OFF	1个
	KGN1103NY	(PL)	APN116DNR	无	1个
	KGN1104NY	(PL)	APN126DNR	无	1个
	KGN1105NY	(SS)	ASN211N	HAND-AUTO	1个
	KGN1106NY	(SS)	ASN320N	HAND-OFF-AUTO	1个
	KGN1107NY	(SS)	ASN2K11N-N024401	OFF-ON	1个
	KGN1108NY	(BZ)	AZ11N	无	1个
	KGN1111NY	(PB)	HN1E-BV411R	EMERGENCY STOP	1个
壁挂式/2点用	KGN2101NY*	(PB) (PB)	ABN110* ABN101R	ON OFF	1个
	KGN2102NY*	(PB) (PB)	ABN111* ABN111R	ON OFF	1个
	KGN2103NY	(PL) (PL)	APN116DNR APN116DNG	无	1个
	KGN2104NY	(PL) (PL)	APN126DNR APN126DNG	无	1个
	KGN2105NY*	(PL) (PB)	APN116DNR ABN111*	无 STOP	1个
	KGN2106NY	(PL) (PB)	APN126DNR ABN111*	无 STOP	1个
	KGN2107NY	(PL) (SS)	APN116DNR ASN211N	无 HAND-AUTO	1个
	KGN2108NY	(PL) (SS)	APN126DNR ASN211N	无 HAND-AUTO	1个
	KGN2109NY	(PL) (SS)	APN116DNR ASN2K11N-N024401	无 OFF-ON	1个

- 型号中的\*为按钮颜色编码。B: 黑色、G: 绿色

种类	控制箱		配套元器件		最小起订数量
	订购型号	记号	型号	NA 型标记牌显示文字	
壁挂式/2点用	KGN2110NY	(PL) (SS)	APN126DNR ASN2K11N-N024401	无 OFF-ON	1个
	KGN2113NY*	(PB) (PB)	ABN110* ABN311R	ON OFF	1个
	KGN2116NY*	(BZ) (PB)	AZ11N ABN111*	无	1个
	KGN2117NY*	(BZ) (PB)	AZ12N ABN111*	无	1个
	KGN2118NY	(BZ) (PL)	AZ11N APN116DNR	无	1个
	KGN2119NY	(BZ) (PL)	AZ12N APN126DNR	无	1个
壁挂式/3点用	KGN3102NY*	(PL) (PB) (PB)	APN116DNR ABN110* ABN101R	无 ON OFF	1个
	KGN3103NY*	(PL) (PB) (PB)	APN126DNR ABN110* ABN101R	无 ON OFF	1个
	KGN3104NY*	(PB) (PB) (SS)	ABN111* ABN111R ASN211N	ON OFF HAND-AUTO	1个
壁挂式/4点用	KGN4101NY*	(PL) (PL) (PB) (PB)	APN126DNR APN126DNG ABN111* ABN111R	无 无 ON OFF	1个
	KGN4102NY*	(PL) (PB) (PB) (SS)	APN126DNR ABN111* ABN111R ASN211N	无 ON OFF HAND-AUTO	1个

- 型号中的\*为按钮颜色编码。B: 黑色、G: 绿色

□电气控制箱 (配套元器件指定型)

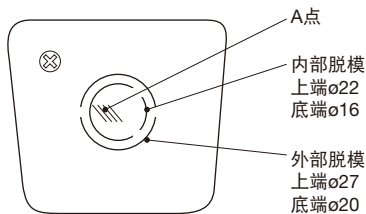
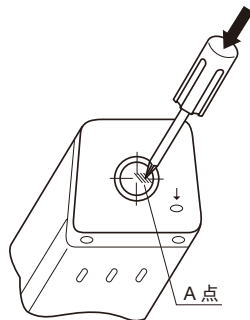
种类	订购型号	元器件 安装孔	外形图 (mm)	最小起订 数量
1 点用 (约 0.4kg)	KGN111Y	有		1 个
	KGN110Y	无		
2 点用 (约 0.5kg)	KGN211Y	有		1 个
	KGN210Y	无		
3 点用 (约 0.6kg)	KGN311Y	有		1 个
	KGN310Y	无		
4 点用 (约 0.7kg)	KGN411Y	有		1 个
	KGN410Y	无		
5 点用 (约 0.8kg)	KGN511Y	有		1 个
	KGN510Y	无		

• 元器件安装孔加工图 (mm)		• 箱体的有效深度 (mm)	
	$\phi 30.5$ 4.5 31.7		70 1 厚 t=1

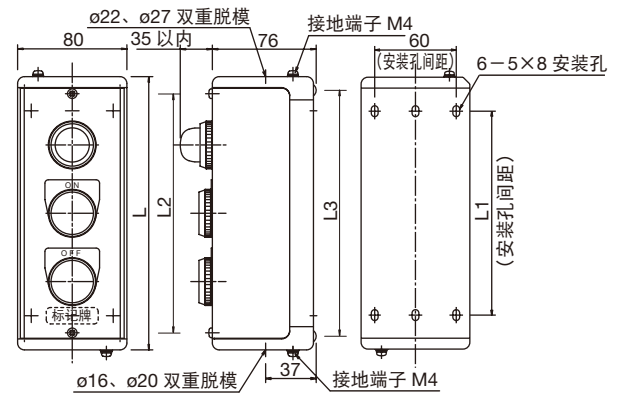
□使用注意事项

- 脱模孔冲孔时的注意事项
- 1. 在打通内部脱模孔 ( $\phi 16$  或  $\phi 22$  孔) 时, 将螺丝刀的先端按在与中心的切削残余部相反的部位 (右图 A 点) 轻轻的敲打。
- 2. 在打通外部脱模孔 ( $\phi 20$  或  $\phi 27$  孔) 时, 请预先打通内部脱模孔後, 用钳子等撬开外部孔。



□外形尺寸图 (mm)

• KGN 型 (壁挂式)



	1 点用	2 点用	3 点用	4 点用	5 点用
L	100	150	200	250	300
L1	50	100	150	200	250
L2	75	125	175	225	275
L3	80	130	180	230	280
重量 (约)	0.4kg	0.5kg	0.6kg	0.7kg	0.8kg

□附件

名称	订购型号	对应控制箱	对应脱模孔	最小起订 数量
橡胶制孔塞	GB-2	KGN111Y	$\phi 20$ 或 $\phi 22$ 孔	1 个
		KGN110Y		
		KGN211Y		
		KGN210Y		
	GB-3	KGN311Y	$\phi 27$ 孔	1 个
		KGN310Y		
		KGN411Y		
		KGN410Y		
		KGN511Y		
		KGN510Y		

□订购指南

- 订购标准型箱时  
请指定控制箱的型号。
- 订购配套元器件指定型时  
按照下列指定。
  1. 控制箱的型号。
  2. 配套元器件的型号和规格 (灯罩颜色、按钮颜色等)。
  3. 标记牌。
  4. 其他必要事项。

(示例)

控制箱的型号		KGN311Y
① ② ③	①	APN126DNR
	②	ABN210B、附 NA-1
	③	ABN201R、附 NA-2

• 注意

配套元器件请从  $\phi 30$  控制元器件中选择, 但请注意控制箱的有效深度。