

KGN 型 电气控制箱

和泉电气

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 (无结露) 相对湿度: 45 ~ 85% (无结露)
控制箱种类	壁挂式 [1 ~ 5 点用]
接线入口 (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

- 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。

□触点容量 (触点块)

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



□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 (LED) (PL)	HN1E-BV411R	紧急停止用、1NO-1NC
	APN116DN*	圆形、100/110V AC
选择开关 (SS)	APN126DN*	圆形、200/220V AC
	ASN211N	标准旋钮型、2位、1NO-1NC
蜂鸣器 (BZ)	ASN320N	标准旋钮型、3位、1NO-1NC
	ASN2K11N-N024401	钥匙型、2位、1NO-1NC
	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

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

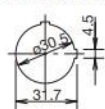
控制箱		配套元器件			最小起订数量
种类	订购型号	记号	型号	NA 型标记牌显示文字	
壁挂式 / 2 点用	KGN2110NY		APN126DNR ASN2K11N-N024401	无 OFF-ON	1 个
	KGN2113NY*		ABN110* ABN311R	ON OFF	1 个
	KGN2116NY*		AZ11N ABN111*	无	1 个
	KGN2117NY*		AZ12N ABN111*	无	1 个
	KGN2118NY		AZ11N APN116DNR	无	1 个
	KGN2119NY		AZ12N APN126DNR	无	1 个
壁挂式 / 3 点用	KGN3102NY*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



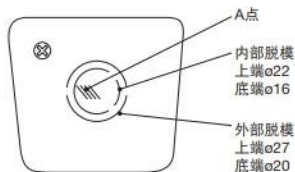
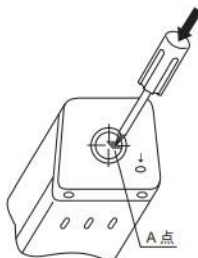
• 箱体的有效深度 (mm)



□使用注意事项

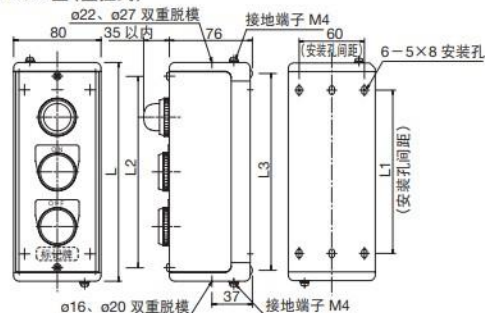
• 脱模孔冲孔时的注意事项

- 在打通内部脱模孔 (ø16 或 ø22 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。
- 在打通外部脱模孔 (ø20 或 ø27 孔) 时, 请预先打通内部脱模孔后, 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	ø20 或 ø22 孔	1 个
		KGN110Y		
		KGN211Y		
		KGN210Y		
		KGN311Y		
	GB-3	KGN310Y	ø27 孔	1 个
		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。

- 控制箱的型号。
- 配套元器件的型号和规格 (灯罩颜色、按钮颜色等)。
- 标记牌。
- 其他必要事项。

(示例)

①
②
③

控制箱的型号	KGN311Y
① 配套元器件和标记牌	① APN126DNR
	② ABN210B、附 NA-1
	③ ABN201R、附 NA-2

• 注意

配套元器件请从 ø30 控制元器件中选择, 但请注意控制箱的有效深度。