

KGN型 电气控制箱

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。



Flush Silhouette
开关·指示灯 (圆孔)
电气控制箱
开关·指示灯 (方孔)
表面安装型 LED 指示灯
LUMIFA LED 照明单元
组合式 数字显示器
安全元器件 1
安全元器件 2
端子台
继电器·定时器·插座
电路保护器
电源
PLC·SmartRelay
人机界面
传感器
防爆设备
各种资料

一览
FB
HW
KGNW
KGN
AGAW
AGA (1列)
AGA (多列)
AGS
通用配件

规格

保护等级	IP40 (IEC 60529)
材料 (箱体)	钢板
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 IEC60947-5-1	AC-15 (A600) DC-13 (P600)

• 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
	DC	AC-15 电磁负载等 (>72VA)	10A	—	7A	5A	3A 1A
		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。



KGN型电气控制箱

□ 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（421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 (ø40 按钮)、1NO-1NC
	ABBN1110	平头、2点交替、1NO
	ABBN1111	平头、2点交替、1NO-1NC
	ATN420	摇杆型、2NO
指示灯 (PL) (白炽灯泡)	APN118	圆形、110V AC (2W)
	APN128	圆形、220V AC (2W)
选择开关 (SS)	ASN311	标准旋钮型、2位、1NO-1NC
	ASN111	标准旋钮型、3位、1NO-1NC
	ASN3K11	钥匙型、2位、1NO-1NC
蜂鸣器 (BZ)	AZ11N	110V AC 用
	AZ12N	220V AC 用

注：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）、R（红色）、G（绿色）；指示灯：R（红色）、G（绿色）、W（乳白色）；平头按钮开关标配彩色按钮（黑色、红色、绿色）。

□ 型号

种类	控制箱		配套元器件		销售单位
	型号 (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)	APN118R	无	1个
	KGN1104NY	(PL)	APN128R	无	1个
	KGN1105NY	(SS)	ASN311	HAND-AUTO	1个
	KGN1106NY	(SS)	ASN111	HAND-OFF-AUTO	1个
	KGN1107NY	(SS)	ASN3K11	OFF-ON	1个
	KGN1108NY	(BZ)	AZ11N	无	1个
	KGN1110NY	(PB)	ATN420	无 元器件标配 ON-OFF	1个
	KGN1111NY	(PB)	HN1E-BV411R	EMERGENCY STOP	1个
	壁挂式 / 2点用	KGN2101NY	(PB) (PB)	ABN110 ABN101	ON OFF
KGN2102NY		(PB) (PB)	ABN111 ABN111	ON OFF	1个
KGN2103NY		(PL) (PL)	APN118R APN118G	无	1个
KGN2104NY		(PL) (PL)	APN128R APN128G	无	1个
KGN2105NY		(PL) (PB)	APN118R ABN111	无 STOP	1个
KGN2106NY		(PL) (PB)	APN128R ABN111	无 STOP	1个
KGN2107NY		(PL) (SS)	APN118R ASN311	无 HAND-AUTO	1个
KGN2108NY		(PL) (SS)	APN128R ASN311	无 HAND-AUTO	1个
KGN2109NY		(PL) (SS)	APN118R ASN3K11	无 OFF-ON	1个

种类	控制箱		配套元器件		销售单位	
	型号 (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)	APN128R ASN3K11	无 OFF-ON	1个	
	KGN2111NY	(PB) (PB)	ABBN1110	ON OFF	1个	
	KGN2112NY	(PB) (PB)	ABBN1111	ON OFF	1个	
	KGN2113NY	(PB) (PB)	ABN110 ABN311R	ON OFF	1个	
	KGN2114NY	(PL) (PB)	APN118R ATN420	无 元器件标配 ON-OFF	1个	
	KGN2116NY	(BZ) (PB)	AZ11N ABN111	无	1个	
	KGN2117NY	(BZ) (PB)	AZ12N ABN111	无	1个	
	KGN2118NY	(BZ) (PL)	AZ11N APN118R	无	1个	
	KGN2119NY	(BZ) (PL)	AZ12N APN128R	无	1个	
	壁挂式 / 3点用	KGN3102NY	(PL) (PB) (PB)	APN118R ABN110 ABN101	无 ON OFF	1个
		KGN3103NY	(PL) (PB) (PB)	APN128R ABN110 ABN101	无 ON OFF	1个
KGN3104NY		(PB) (PB) (SS)	ABN111 ABN111 ASN311	ON OFF HAND-AUTO	1个	
KGN3106NY		(PL) (PL) (PL)	APN128W APN128R APN128G	无	1个	
KGN3107NY		(PL) (PB) (PB)	APN118R ABBN1110	无 ON OFF	1个	
KGN3108NY		(PL) (PB) (PB)	APN128R ABBN1110	无 ON OFF	1个	
壁挂式 / 4点用		KGN4101NY	(PL) (PL) (PB) (PB)	APN128R APN128G ABN111 ABN111	无 无 ON OFF	1个
		KGN4102NY	(PL) (PB) (PB) (SS)	APN128R ABN111 ABN111 ASN311	无 ON OFF HAND-AUTO	1个

□ 电气控制箱（配套元器件指定型）

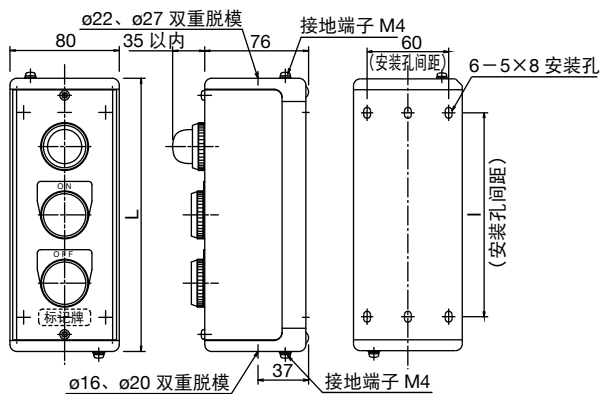
种类	型号 (订购型号)	元器件 安装孔	外形图 (mm)	销售单位
1 点用 (约 0.4kg)	KGN111Y	有		1 个
	KGN110Y	无		
2 点用 (约 0.5kg)	KGN211Y	有		1 个
	KGN210Y	无		
3 点用 (约 0.6kg)	KGN311Y	有		1 个
	KGN310Y	无		
4 点用 (约 0.7kg)	KGN411Y	有		1 个
	KGN410Y	无		
5 点用 (约 0.8kg)	KGN511Y	有		1 个
	KGN510Y	无		

• 元器件安装孔加工图 (mm)

• 箱体的有效深度 (mm)

□ 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 (mm)	100	150	200	250	300
l (mm)	50	100	150	200	250
重量 (约)	0.4kg	0.5kg	0.6kg	0.7kg	0.8kg

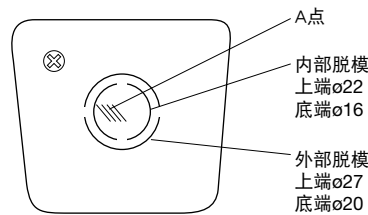
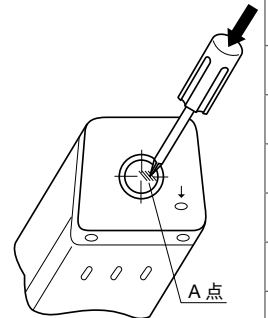
□ 附件

名称	型号 (订购型号)	对应控制箱	对应脱模孔	销售单位
橡胶制孔塞	GB-2	KGN111Y	ø20 或 ø22 孔	1 个
		KGN110Y		
		KGN211Y		
	GB-3	KGN210Y	ø27 孔	
		KGN311Y		
		KGN310Y		
		KGN411Y		
		KGN410Y		
		KGN511Y		
		KGN510Y		

□ 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。



□ 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

按照下例指定。

- 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
配套元器件和 标记牌	①	APN128R
	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。

Flush Silhouette
开关·指示灯 (圆孔)
电气控制箱
开关·指示灯 (方孔)
表面安装型 LED 指示灯
LUMIFA LED 照明单元
组合式数字显示器
安全元器件 1
安全元器件 2
端子台
继电器·定时器·插座
电路保护器
电源
PLC·SmartRelay
人机界面
传感器
防爆设备
各种资料

一览
FB
HW
KGNW
KGN
AGAW
AGA (1 列)
AGA (多列)
AGS
通用配件