

Think Automation and beyond...



EC9 型 隔爆 · 增安型 防爆控制元器件



IDEC 株式会社
IDEC CORPORATION


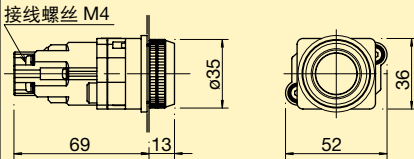

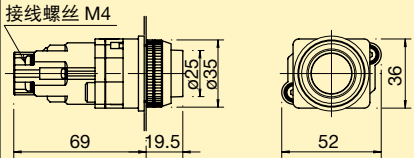

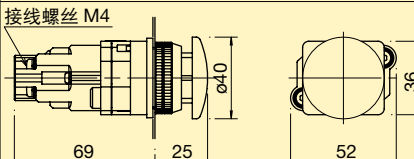

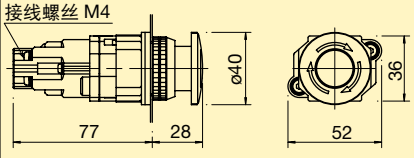

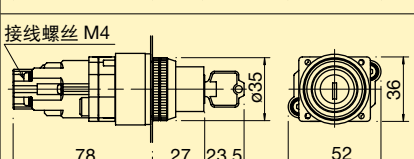

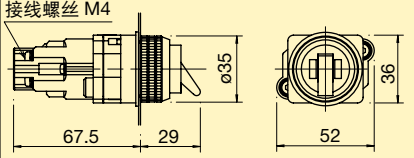

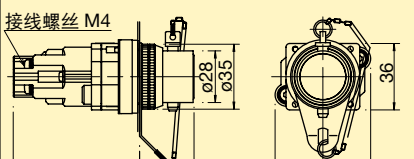

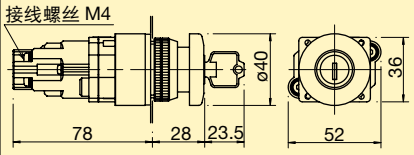
防爆型按钮开关

□主要规格

NEPSI 认证编号	GYJ16.1320X	额定绝缘电压	500 V AC/DC
防爆标志	Ex ed II C T6 Gb	额定通电流	10A AC/DC
保护等级	IP65 (IEC 60529), 但, 钥匙型为 IP54	额定使用电流	110V AC · 10A、220V AC · 6A、440V AC · 2A、24V DC · 10A
标准环境温度	- 20 ~ + 50°C	耐电压	2,000V AC/1 分钟 (电源端子与控制箱接地间)
相对湿度	45 ~ 85% (不结露)		
储存环境温度	- 20 ~ + 70°C (不结冰)		

□型号

最小起订数量 : 1 个

外观	操作部形状	订购型号	按钮颜色	触点结构 (注3)	重量 (kg)	外形尺寸图 (mm)
	平头形 (注1)	EC9E-B111N	R : 红色、 G : 绿色、 B : 黑色 按钮片标配	1NO-1NC	0.10	
	凸头形 (注1)	EC9E-B211NR	R : 红色	1NO-1NC	0.10	
		EC9E-B211NG	G : 绿色			
		EC9E-B211NB	B : 黑色			
	蘑菇头形 (注2)	EC9E-B311NR	R : 红色	1NO-1NC	0.11	
		EC9E-B311NG	G : 绿色			
		EC9E-B311NB	B : 黑色			
	蘑菇头形 按锁旋转复位型	EC9E-BV311N	仅红色	1NO-1NC	0.12	
	钥匙操作型	EC9E-B511N	-	1NO-1NC	0.20	
	摇柄型	EC9E-B4T11N	-	1NO-1NC	0.16	
	插销型	EC9E-B8P11N	-	1NO-1NC	0.22	
	蘑菇头形 按锁钥匙复位型	EC9E-B3K11N	-	1NO-1NC	0.20	

注1 : 另备有 Y (黄色)、S (蓝色)、W (白色) 按钮。

注2 : 另备有 Y (黄色) 按钮。

注3 : 2NO 以及 2NC 触点型也可制作。

防爆型指示灯

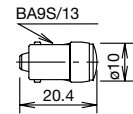
□主要规格

NEPSI 认证编号	GYJ16.1322X
防爆标志	Ex ed II C T6 Gb
保护等级	IP65 (IEC 60529)
标准环境温度	- 20 ~ + 50°C
相对湿度	45 ~ 85% (不结露)
储存环境温度	- 20 ~ + 70°C (不结冰)

□内置 LED 额定值

型号	LSTD-6*	LSTD-1*	LSTD-2*
使用电压	6V AC/DC ±10%	12V AC/DC ±10%	24V AC/DC ±10%
耗电量	R、A、W	G、S、PW	R、G、A、W、S、PW
	AC 额定值	8mA	11mA
	DC 额定值	7mA	10mA
使用寿命 (参考值)	约 50,000 小时 (指在完全 DC 下使用时, 亮度减弱到初始值的 50%)		

• LED 外形尺寸图 (mm)



* * 为 LED 颜色编码: R (红色)、G (绿色)、A (琥珀色)、W (白色)、S (蓝色)、PW (纯白色)
注: 需 Y (黄色) 照明时, 请选择 PW (纯白色) LED。

□型号

最小起订数量: 1 个

外观	输入类型	订购型号	灯罩色	一次电压	内置 LED 型号	重量 (kg)	外形尺寸图 (mm)
	变压式	EC9E-L116DNR	R : 红色	100/110V AC 50/60Hz	LSTD-6R	0.22	
		EC9E-L116DNG	G : 绿色		LSTD-6G		
		EC9E-L116DNY	Y : 黄色		LSTD-6PW		
		EC9E-L116DNA	A : 琥珀色		LSTD-6A		
		EC9E-L116DNW	W : 乳白色		LSTD-6W		
		EC9E-L116DNS	S : 蓝色		LSTD-6S		
		EC9E-L116DNPW	PW : 纯白色	LSTD-6PW			
		EC9E-L126DNR	R : 红色	200/220V AC 50/60Hz	LSTD-6R	0.22	
		EC9E-L126DNG	G : 绿色		LSTD-6G		
		EC9E-L126DNY	Y : 黄色		LSTD-6PW		
		EC9E-L126DNA	A : 琥珀色		LSTD-6A		
		EC9E-L126DNW	W : 乳白色		LSTD-6W		
		EC9E-L126DNS	S : 蓝色		LSTD-6S		
		EC9E-L126DNPW	PW : 纯白色	LSTD-6PW			
	直接式	EC9E-L166DNR	R : 红色	6V AC/DC	LSTD-6R	0.16	
		EC9E-L166DNG	G : 绿色		LSTD-6G		
		EC9E-L166DNY	Y : 黄色		LSTD-6PW		
		EC9E-L166DNA	A : 琥珀色		LSTD-6A		
		EC9E-L166DNW	W : 乳白色		LSTD-6W		
		EC9E-L166DNS	S : 蓝色		LSTD-6S		
		EC9E-L166DNPW	PW : 纯白色	LSTD-6PW			
		EC9E-L111DNR	R : 红色	12V AC/DC	LSTD-1R	0.16	
		EC9E-L111DNG	G : 绿色		LSTD-1G		
		EC9E-L111DNY	Y : 黄色		LSTD-1PW		
		EC9E-L111DNA	A : 琥珀色		LSTD-1A		
		EC9E-L111DNW	W : 乳白色		LSTD-1W		
		EC9E-L111DNS	S : 蓝色		LSTD-1S		
		EC9E-L111DNPW	PW : 纯白色	LSTD-1PW			
		EC9E-L122DNR	R : 红色	24V AC/DC	LSTD-2R	0.16	
		EC9E-L122DNG	G : 绿色		LSTD-2G		
		EC9E-L122DNY	Y : 黄色		LSTD-2PW		
		EC9E-L122DNA	A : 琥珀色		LSTD-2A		
EC9E-L122DNW	W : 乳白色	LSTD-2W					
EC9E-L122DNS	S : 蓝色	LSTD-2S					
EC9E-L122DNPW	PW : 纯白色	LSTD-2PW					

• 请注意, 因 LED 指示灯的输入电流较小, 所以在电源 OFF 时也可能因电感而点亮。

[LED 更换方法]

- 在更换 LED 前, 请务必先切断电源。
- 使用 2 号六角扳手拧松灯罩上 2 个附六角孔德固定螺丝后, 向左旋转卸下灯泡保护罩。
- LED 更换结束后, 请将灯泡保护罩恢复原样。



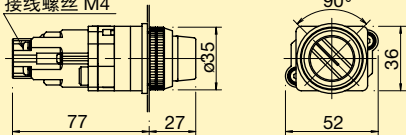




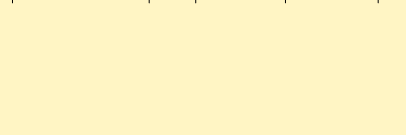




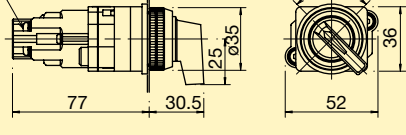









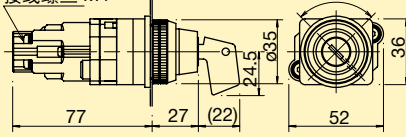







防爆型选择开关

□主要规格

NEPSI 认证编号	GYJ16.1321X	额定绝缘电压	500 V AC/DC
防爆标志	Ex ed II C T6 Gb	额定通电电流	10A AC/DC
保护等级	IP65 (IEC 60529), 但, 钥匙型为 IP54	额定使用电流	110V AC · 10A、220V AC · 6A、440V AC · 2A、24V DC · 10A
标准环境温度	-20 ~ +50°C	耐电压	2,000V AC/1 分钟 (电源端子与控制箱接地间)
相对湿度	45 ~ 85% (不结露)		
储存环境温度	-20 ~ +70°C (不结冰)		

□型号

最小起订数量 : 1 个

外观	操作部形状	订购型号	位数	触点结构	端子编号	动作位置	动作位置图	重量 (kg)	外形尺寸图 (mm)					
	标准型	EC9E-S311N	90°-2位	1NO-1NC	1	2		约 0.15						
					1-2	●								
		EC9E-S320N		2NO	1-2	●								
				3-4	●									
		EC9E-S411N		1NO-1NC	1-2	●				2 从右复位				
					3-4	●								
EC9E-S420N	2NO	1-2	●											
		3-4	●											
	标准型	EC9E-S111N	45°-3位	1NO-1NC	1	0	2	约 0.15						
					1-2	●	●							
		EC9E-S211N		1NO-1NC	1-2	●					2 从左复位			
					3-4	●								
				长柄型	EC9E-S3L11N	90°-2位	1NO-1NC			1	2		约 0.15	
										1-2	●			
EC9E-S3L20N	2NO		1-2		●									
	3-4		●											
EC9E-S4L11N	1NO-1NC		1-2		●			2 从右复位						
			3-4		●									
EC9E-S4L20N	2NO	1-2	●											
		3-4	●											
	长柄型	EC9E-S1L11N	45°-3位	1NO-1NC	1	0	2	约 0.15						
					1-2	●	●							
		EC9E-S2L11N		1NO-1NC	1-2	●					2 从左复位			
					3-4	●								
				钥匙型	EC9E-S3K11N	90°-2位	1NO-1NC			1	2		约 0.15	
										1-2	●			
EC9E-S3K20N	2NO		1-2		●									
	3-4		●											
EC9E-S4K11N	1NO-1NC		1-2		●			2 从右复位						
			3-4		●									
EC9E-S4K20N	2NO	1-2	●											
		3-4	●											
	钥匙型	EC9E-S1K11N	45°-3位	1NO-1NC	1	0	2	约 0.15						
					1-2	●	●							
		EC9E-S2K11N		1NO-1NC	1-2	●					2 从左复位			
					3-4	●								


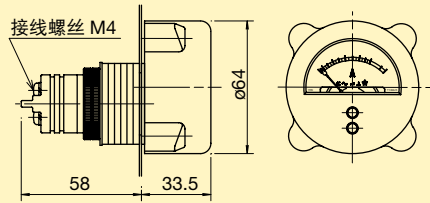
防爆型指示表

□主要规格

NEPSI 认证编号	GYJ16.1319X	标准环境温度	- 20 ~ + 50°C
防爆标志	Ex ed II C T6 Gb	相对湿度	45 ~ 85% (不结露)
保护等级	IP65 (IEC 60529)	储存环境温度	- 20 ~ + 70°C (不结冰)

□型号

最小起订数量 : 1 个

外观	输入	订购型号	规格	重量 (kg)	外形尺寸图 (mm)
	电流表 (AC 输入)	EC9F-M53A5N	容量 : 5A 扩展刻度 : 3 倍	0.30	
		EC9F-M53A10N	容量 : 10/5A 扩展刻度 : 3 倍		
		EC9F-M13A10N	容量 : 10/1A 扩展刻度 : 3 倍		
		EC9F-M53A15N	容量 : 15/5A 扩展刻度 : 3 倍		
		EC9F-M13A15N	容量 : 15/1A 扩展刻度 : 3 倍		
		EC9F-M13A20N	容量 : 20/1A 扩展刻度 : 3 倍		
		EC9F-M53A30N	容量 : 30/5A 扩展刻度 : 3 倍		
		EC9F-M13A30N	容量 : 30/1A 扩展刻度 : 3 倍		
		EC9F-M53A50N	容量 : 50/5A 扩展刻度 : 3 倍		
		EC9F-M53A60N	容量 : 60/5A 扩展刻度 : 3 倍		
		EC9F-M53A75N	容量 : 75/5A 扩展刻度 : 3 倍		
		EC9F-M53A100N	容量 : 100/5A 扩展刻度 : 3 倍		
		EC9F-M53A150N	容量 : 200/5A 扩展刻度 : 3 倍		

• 也可制作 DC 输入型电流表, 详情请咨询。


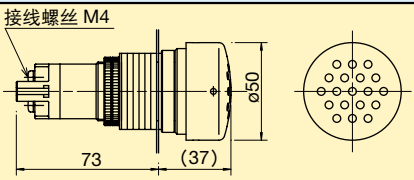
防爆型蜂鸣器

□主要规格

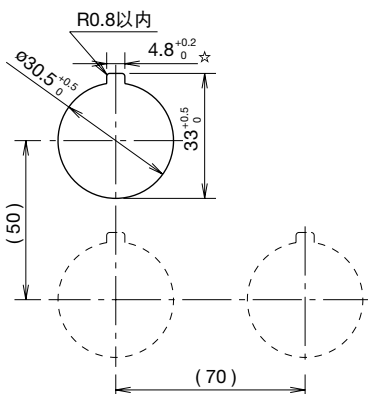
NEPSI 认证编号	GYJ16.1323X	储存环境温度	- 20 ~ + 70°C (不结冰)
防爆标志	Ex ed II C T6 Gb	额定绝缘电压	500 V AC/DC
保护等级	IP65 (IEC 60529)	连续蜂鸣时间	10 分钟
标准环境温度	- 20 ~ + 50°C	耗电量	8VA 以内
相对湿度	45 ~ 85% (不结露)		

□型号

最小起订数量 : 1 个

外观	订购型号	额定使用电压	重量 (kg)	外形尺寸图 (mm)
	EC9F-Z11N	110V AC 50/60Hz	0.40	
	EC9F-Z12N	220V AC 50/60Hz		

□安装孔尺寸图 (mm)



• 元器件的安装间距, 请确认各元器件的尺寸后再决定。

[附件] 及 [使用注意事项]
请参阅 [EC2A 型隔爆·增安型电气控制箱
样本 (No.CP1088-2)]。

EC2A 型 隔爆·增安型电气控制箱 介绍

对应 EC9 型元器件，可用于各种气体以及蒸气环境防爆区域的隔爆·增安型电气控制箱！

- 不锈钢板箱体，耐腐蚀，防水性能优越。
- 全机种均标配铰链，接线作业更方便简单。
- 可用于氢以及乙炔为首的各种气体以及蒸气环境的危险区域。
- 具备安装元器件 1 点至 15 点的各种机型。
- 所有机型均取得 NEPSI 认证。



IDEC China Apps

本资料中的规格及其他说明若有改变，恕不另行通知。



www.idec.com/china

特约店

IDEC 株式会社

日本大阪府大阪市淀川区西宫原 2-6-64
电话: +81-6-6398-2500 传真: +81-6-6398-2540

爱德克电气贸易 (上海) 有限公司

上海市南京西路 288 号 创兴金融中心 701-702 室 邮编: 200003
电话: 021-6135-1515 传真: 021-6135-6225/6226
E-mail: idec@cn.idec.com

和泉电气 (北京) 有限公司

北京市朝阳区光华路甲 8 号 和乔大厦 B 座 310 室 邮编: 100026
电话: 010-6581-6131 传真: 010-6581-5119

和泉电气自动化控制 (深圳) 有限公司

深圳市福田区天安数码城 天祥大厦 AB 座 3B2 邮编: 518040
电话: 0755-8356-2977 传真: 0755-8356-2944

香港和泉电气有限公司

香港九龙观塘海滨道 133 号 万兆丰中心 26 楼 G-H 室
电话: 852-2803-8989 传真: 852-2565-0171
E-mail: info@hk.idec.com

苏州和泉电气有限公司 (制造工厂)

苏州市苏州新区竹园路 20 号 邮编: 215101
电话: 0512-6808-7788 传真: 0512-6808-0268