

## EB3L-N型指示灯安全栅 防爆使用说明书

EB3L-N型指示灯安全栅(指示灯·蜂鸣器信号转换器)必须遵守 使用说明书No.B-2272以及下述适用标准规范,和所有图文记载的 内容,才能确保本安防爆性能。

• 适用标准规范

GB/T3836.1, GB/T3836.4

认证合格的触点信号转换器型号

指示灯安全栅:EB3L-abcd-eN

"EB3L-N"= 系列型号

a = 输出类型;

S:(固定字母)

b = 电路数;

单独/公共接线兼用 01, 02, 03, 05, 06, 08, 10

08C, 16C 公共接线专用 c = 输入;S:源, K:沉

d = 电源; A: 100-240V AC, D: 24V DC

無:端子型,C:连接器型 e = 连接;

## ● 服务 - 更换和维修 -

指示灯继电器安全栅及指示灯的检查和更换必须在切断电源 后实施。而且, 所有更换的指示灯安全栅等必须在重新安装妥当 后才能再次接通电源。发生故障的指示灯安全栅等需要维修时, 请务必送回本公司维修。

#### ● 安 装

请务必对所有螺栓、螺帽、螺丝(包括未使用的接线端子)及 其他固定方法实施适当的固定拧紧。主体的安装, 请通过35mm宽 的DIN导轨安装或者使用螺丝直接安装。

## ● 设 置

指示灯安全栅必须依据本安额定值、参数及有关记载安装在, 可防电气性冲击、且只有用工具才能打开的壳体内。

配置和接线必须特别注意实施防止本安电路发生电磁感应及 静电感应。例如,可将本安电路和非本安电路隔开50mm、或者 用无间隙的金属隔离板将其隔开。本安零件及端子台使用彩色 线时,请使用淡蓝色标记的电缆及端子台。

●介电强度

非本安端子与本安端子之间: AC1526.4V

# ▲ 警告 更换零件或未经许可的修理可能使设备丧失本安性能,请切勿实施。

为了保持本安性能,信号输出端子(Pn-Nn)只能连接到对地绝缘为 500V 的本安电路。

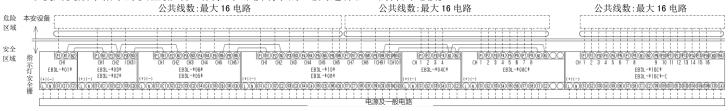
## 【使用注意事项】

- ●请将指示灯设置在危险区域,指示灯安全栅设置在安全区域(非危 险区域)。
- ●请将作为本安防爆认证单位的指示灯安全栅的"1个本安电 路"(连接例中的 (一)框内)和"1个指示灯"(连接例中的 ─ 框内)连接。
- ●请在-20℃~+60℃的环境温度范围内使用。

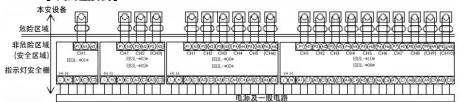
- ●接线时本安电路应为独立的电路,且相互间不能短路。所谓 独立的本安电路指公共接线中最大16电路,而单独接线为一 个电路。
- ●一般电路,其输入电源、设备内部电压等不论是正常状态 还是异常状态均不能超过250V AC 50/60Hz、250V DC。
- ●端子连接,请确保达到IP20保护等级。裸露压接端子务必包 裹绝缘后再使用。

### 【公共接线连接例(公共线数:最大16电路)】

●使用复数个指示灯安全栅时,请将2个邻接端子的N之间进行独立的并列连接。



#### 【单独连接例】



## 【本安额定值与参数】

Ta= 60°C, Um= 250V, Uo=13.2V, Io= 14.2mA, Po= 46.9mW 单独接线 Io=227.2mA, Po= 750mW 公共接线

### 【动作说明】

	/5   1 -/	0,52						
电池	原电压	EB3LA.	螺丝端子 L-N	100~240VAC				
		EB3LD.	螺丝端子 +	24V DC				
	输出	EB3L-S	螺丝端子 Pn - Nn	12V DC, 10mA(源)				
自是	输入	EB3LS.	螺丝端子/ 连接器	24V DC, 10mA(源)				
		EB3LK.	An,- Cn	24V DC, 10mA (沅)				

合格证 指示灯安全柵

注2: 内在安全设备和线路

	Io(mA)	14.2	28.4	42.6	56.8	71.0	85.2	99.4	113.6	127.8	142.0	156.2	170.4	184.6	198.8	213.0	227.2	合成 Lo(mH
	Po(mW)	46.9	93.8	140.6	187.5	234.3	281.2	328.1	374.9	421.8	468.6	515.5	562.4	609.2	656.1	702.9	750	合成 Lo(mH)
		0.67	0.65	0.63	0.61	0.59	0.57	0.55	0.53	0.51	0.49	0.47	0.44	0.42	0.39	-	-	1.0
	Co(uE)	0.79	0.77	0.76	0.75	0.73	0.72	0.70	0.69	0.67	0.66	0.64	0.62	0.61	0.59	0.57	0.55	0.5
Co(µF)	C0(μr)	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.93	0.92	0.91	0.90	0.88	0.87	0.86	0.85	0.84	0.2
		0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.1

注1 · Lo和Co根据上表容许使用下表的组合

E. 1 . 10 74 00 (R) (B) (E) (R) (B) (E) (B) (E) (E) (E) (E) (E) (E) (E) (E) (E) (E																							
Io(mA)	14.2								28.4								227.2						
Lo(mH)	176*	88.0	2.50	1.60	0.84	0.48	0.25	44.0*	22.0	3.50	1.40	0.76	0.45	0.25	0.68*	0.68	0.60	0.42	0.30	0.22	0.15		
Co(µF)	0.94*	0.47	0.55	0.60	0.70	0.80	0.94	0.94*	0.47	0.48	0.60	0.70	0.80	0.93	0.94*	0.45	0.49	0.60	0.70	0.80	0.94		
*: 仅当本安设备的 Li 或 Ci 满足 "Li < Lo×1%" 或 "Ci < Co×1%" 条件时,才允许使用此值。																							

Ui Uo  $\geq$ lo Ρi  $\geq$ Pο Ci+Cc ≤ Co Li+Lc ≤

须按照下列公式::

例如,