

防爆使用说明书

EB3C-N型继电器安全栅

(触点信号转接器)

EB3C-N型安全继电器安全栅(触点信号转换器)必须遵守使 用说明书No.B-2270以及下述适用标准规范和所有图文记载内容, 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 继电器安全栅: **EB3C**-abcd-e**N**

"EB3C-N"= 系列型号

a = 输出; **R**:继电器,**T**:晶体管

b = 电路数;

单独/公共接线兼用 : 01, 02, 03, 05, 06, 08, 10

公共接线专用 : 08C, 16C

c = 晶体管输出; K: 沉, S:源(仅限08C, 16C) d = 电源; **A**: 100-240V AC, **D**: 24V DC e = 连接; 无:端子型,C:连接器型

● 服务 - 更换和维修-

继电器安全栅及开关的检查和更换必须在切断电源后实施。而 且, 所有更换的继电器安全栅等必须在重新安装妥当后才能再 次接通电源。发生故障的继电器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

继电器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箱体内。

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 更换零件以及未经本公司承认的修理,可能使设备丧失本安性能,请切勿实施。 为了保持本安性能,信号输入端子(Pn-Nn)只能连接到对地绝缘为 500V 的本安电路。

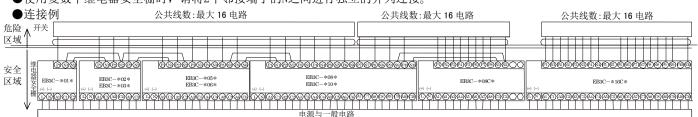
【使用注意事项】

- 请将触点部设置在危险区域,继电器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继电器安全栅的"一个本安电 内)连接。
- 请在-20℃~+60℃环境温度内使用

- 接线,本安电路应为独立的电路,且相互间不能出现短路。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在正常状态还是 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(公共线数:最大16电路)】

●使用复数个继电器安全栅时,请将2个邻接端子的N之间进行独立的并列连接。



【 单独接线 】

●连接例 危险 , ^{开关} 区域个 @@@ le de de de de 安全 EB3C-*08* EB3C-*10* EB3C-*02* EB3C-*03* EB3C-*05* EB3C-*06* EB3C-*01* 区域

合格证 继电器安全栅

对应标准: GB/T3836.1, GB/T3836.4

制造商: IDEC株式会社

(日本大阪市淀川区西宫原2丁目6番64号)

0.45 | 0.49 | 0.60 | 0.70 | 0.80 | 0.94

IDEC株式会社一尼崎工厂 (日本兵库县尼崎市潮江5-8-10)

【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																						
Io(mA)	14.2	28.4	42	.6	56.8	71.0	85.2	99.4	113	3.6	127.8	142.0	156.2	170	4 18	4.6	198.8	213.0	227.2	合成 Lo(mH)		
Po(mW)	46.9	93.8	140	0.6 1	187.5	234.3	281.2	328.	1 374	1.9	421.8	468.6	515.5	562	4 60	9.2	656.1	702.9	750			
Co(μF)	0.67	0.65	0.0	63	0.61	0.59	0.57	0.55	0.5	53	0.51	0.49	0.47	0.4	4 0.	.42	0.39	-	-	1.0		
	0.79	0.77	0.7	76	0.75	0.73	0.72	0.70	0.6	69	0.67	0.66	0.64	0.6	2 0.	.61	0.59	0.57	0.55	0.5		
	0.94	0.94	0.9	94 (0.94	0.94	0.94	0.94	0.9	93	0.92	0.91	0.90	0.8	8 0.	.87	0.86	0.85	0.84	(0.2	
	0.94	0.94	0.9	94 (0.94	0.94	0.94	0.94	0.9	94	0.94	0.94	0.94	0.9	4 0.	.94	0.94	0.94	0.94	0.1		
注1 : I	注 1 : Lo 和 Co 根据上表容许使用下表的组合。																					
lo(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	

内在安全设备和线路 须按照下列公式;; 例如,

> Uo lo Ρi Po Ci+Cc ≤ Co Li+Lc <

*: 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。

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* |