

**產品更新通知****EB3C 型繼電器隔離柵/EB3L 型指示燈隔離柵/EB3S 感測器隔離柵**

茲因 EB3C 型繼電器隔離柵/EB3L 型指示燈隔離柵/EB3S 感測器隔離柵製品更新，特此通知。

**實 施 時 期****(更新後製品)**

開始訂購日:自 2014 年 6 月 1 日起開始受理

**(現行製品)**

生產中止日:2014 年 7 月 31 日

最終訂購日:2014 年 12 月 26 日

最後出貨日:2015 年 1 月 30 日

<註 1> 因為現行品可生產的數量有限，因此請您在最終訂購日以前訂購您所需數量(包含維修保養的所需數量)。另外，生產・販賣中止日可能會因實際接單的狀況而提早結束，請您諒解。

<註 2> 目前的蜂鳴器(EB3P-Z)無法連接 EB3L 的更新後製品。

因為蜂鳴器正在申請認證中，因此實際更新時期與本通知函不同，請您諒解。

**對 象 機 種**

EB3C 型繼電器隔離柵(本質安全防爆)

EB3L 型指示燈隔離柵(本質安全防爆)

EB3S 型感測器隔離柵(本質安全防爆)

**EB3C****EB3L****EB3S**

## 更新概要

- 因為 EB3C/EB3L/EB3S 隔離柵所使用的電子零件將中止生產，因此必須變更製品所搭載的零件。而隨著零件的變更，製品的規格、型號、型式檢定合格編號、國際標準認證編號也有所變更。
- 更新後製品符合 RoHS。
- 製品的外型尺寸、價格沒有變更。

## 注意事項

規格更新品的型號、規格、檢定合格編號有所變更，因此如果是有安裝本製品然後取得防爆系統檢定的情形，請特別注意。

如果有不清楚的地方請洽詢敝公司的營業人員。

## 與現行品的差異

### 1. 型號

更新品：現行品的型號字尾追加「N」。

#### 【型號範例】

現行品	規格更新品
EB3C-R01A	EB3C-R01AN
EB3L-S01SA	EB3L-S01SAN
EB3S-BR01A	EB3S-BR01AN

### 2. 規格

為了適用最新版的防爆標準，與現行品相比，敝公司降低了最大外部靜電容(Co),最大外部電感(Lo)的值。因此與現行品相比，繼電器隔離柵與設置在危險處的開關(接點)等本質安全機器之間的配線距離變短。關於規格變更的細節及其他變更內容請參照第 3 頁〔附件 1〕。

### 3. 認證・防爆性能・型號檢定合格編號/認證編號

防爆認證標準一覽表 【●:已取得認證，○:認證申請中】

檢定・認證機關	EB3C 型		EB3L 型		EB3S 型	
	現行品	更新品	現行品	更新品	現行品	更新品
TIIS	●	●	●	●	●	●
FM	●	●	●	●	●	●
UL	●(*)	○	●(*)	○	—	—
CSA	●	—	●	—	—	—
NEMKO(ATEX)	●	—	●	—	●	—
PTB(ATEX)	—	●	—	●	—	●
PTB(IEC-EX)	—	●	—	●	—	●
CQST	●	○	●	○	●	○
KCS	●	○	●	○	—	—
GOST-R	●	—	●	—	—	—
NK	●	○	●	○	—	—
KR	●	○	●	○	—	—

認證・防爆性能・檢定編號變更的細節請參考第 4 頁〔附件 2〕。

\*電晶體輸出 Sink 型的 com 專用機種除外。

【附件 1】規格

EB3C、EB3L、EB3S 型

■一般規格

機種	項目		現行品	更新品	備註
EC3B	耐電壓 (1 分鐘,1mA)	本安回路-非本安回路間	1500V AC	<b>1526.4V AC</b>	
		AC 電源-輸出端子間	1500V AC	1500V AC	
		DC 電源-電晶體輸出端子間	1000V AC	1000V AC	
EB3L	耐電壓 (1 分鐘,1mA)	本安回路-非本安回路間	1500V AC	<b>1526.4V AC</b>	但 DC 電源-信號輸入間除外
		AC 電源-輸出端子間	1500V AC	1500V AC	
EB3S	耐電壓 (1 分鐘,1mA)	本安回路-非本安回路間	1500V AC	<b>1526.4V AC</b>	
		AC 電源-輸出端子間	1500V AC	1500V AC	
		DC 電源-繼電器輸出端子間	1000V AC	1000V AC	
		DC 電源-電晶體輸出端子間	1000V AC	1000V AC	

■防爆規格

• 本質安全回路端規格

機種	項目	配線	現行品		更新品	
			TIIS	TIIS 以外	TIIS	TIIS 以外
EB3C EB3L	最大外部靜電容(Co)	Channel separate wiring	740nF	900nF	470nF	470nF [代表值]
		Channel common wiring	740nF	900nF	365nF	490nF [代表值]
	最大外部電感(Lo)	Channel separate wiring	125mH	175mH	87.5mH	87.5mH
		Channel common wiring	0.68mH	0.68mH	0.425mH	0.6mH
EB3S	最大外部靜電容(Co)		4.7 $\mu$ F	4.7 $\mu$ F	5.7 $\mu$ F	4.8 $\mu$ F [代表值]
	最大外部電感(Lo)		40mH	40mH	0.438mH	0.35mH [代表值]

(註 1) EB3C,EB3S 的電晶體輸外型規格變更如下。(EB3L 型除外)

• 非本安回路端(電晶體輸出)

機種	項目	現行品	更新品
EB3C,EB3S	電壓下降	1V 以下	1.5V 以下

(註 2) 因為適用最新版的防爆標準的影響，更新品與現行品相比，更新品的 Co 及 Lo 的值變低。

因此隔離柵與設置在危險處的按鈕(接點部)、指示燈(EB3P,IPL1)、照光按鈕開關(EB3P)、照光選擇開關(EB3P)、感測器之間的最大配線距離會比現行品還短。

(註 3) 與 EB3L 型相連接的設置在危險處的指示燈(EB3P,IPL1)、照光按鈕開關(EB3P)、照光選擇開關(EB3P)的型式檢定合格編號沒有變更。使用者還是可以照常使用現行的連接的機器。

(註 4) 蜂鳴器(EB3P-Z)不能與 EB3L 型的更新品連接，所以敝公司正在進行更新後的蜂鳴器的認證申請，因此實際的切替日期與本通知函不同，請另行洽詢。

(註 5) 設置在危險場所的感測器，使用者還是可以照常使用現行的連接的機器。

【附件 2】 認證・防爆性能・型式檢定合格編號/認證編號

1)EB3C 型 繼電器隔離柵、EB3L 型 指示燈隔離柵(本質安全防爆構造)

檢定 認證機關	防爆性能	型式檢定合格編號/認證編號			
		EB3C 型		EB3L 型	
		現行品	更新品	現行品	更新品
TIIS	[Ex ia] II C	第 TC15753 號	第 TC20539 號	第 TC16355 號	第 TC20541 號
FM	Class I, II, III Div.1 Group A,B,C,D,E,F,G	3015417	3047250	3015417	3047250
	Class I, Zone 0 AEx[ia] II C				
UL	Class I, II, III Div.1 Group A,B,C,D,E,F,G	E234997	變更(申請中)	E234997	變更(申請中)
	Class I, Zone 0 [AExia] II C				
CSA	Class I Div.1 Group A,B,C,D	LR21451	無申請計畫	LR21451	無申請計畫
NEMKO (ATEX)	[Ex ia] II C	Nemko 02ATEX279	(ATEX 認證 by PTB)	Nemko 02ATEX279	(ATEX 認證 by PTB)
PTB (ATEX)	II (1)G [Exia] II C:氣體蒸氣 II (1)D [Exia] III C:粉塵	—	PTB 09 ATEX 2046	—	PTB 09 ATEX 2046
PTB (IEC-EX)	[Exia] II C:氣體蒸氣 [Exia] III C:粉塵	—	IECEX PTB 10.0015	—	IECEX PTB 10.0015
CQST	[Ex ia] II C	CNEEx10.2445	變更(申請中)	CNEEx10.2445	變更(申請中)
KCS	[Ex ia] II C	11-AV4BO-0457	變更(申請中)	11-AV4BO-0458	變更(申請中)
GOST-R	[Ex ia] II C	POCC JP.Г Б 05.B02067	無申請計畫	POCC JP.Г Б 05.B02067	無申請計畫
NK	[Ex ia] II C	TYPE TEST No.02T606	變更(申請中)	TYPE TEST No.02T606	變更(申請中)
KR	[Ex ia] II C	KOB17821-EL001	變更(申請中)	KOB17821-EL001	變更(申請中)

2)EB3S 型 感測器隔離柵(本質安全防爆構造)

檢定認證機關	防爆功能	形式檢定合格編號/認證編號	
		現行品	更新品
TIIS	[Ex ia] II B	第 TC17734 號	第 TC20540 號
FM	Class I, II, III Div.1 Group A,B,C,D,E,F,G	3033132	3047250
	Class I, Zone 0 [AExia] II B		
NEMKO (ATEX)	[Ex ia] II B	Nemko 02ATEX279	(ATEX 認證 by PTB)
PTB (ATEX)	II (1)G [Exia] II B:氣體蒸氣 II (1)D [Exia] III B:粉塵	—	PTB 09 ATEX 2046
PTB (IEC-EX)	[Exia] II B:氣體蒸氣 [Exia] III B:粉塵	—	IECEX PTB 10.0015
CQST	[Ex ia] II B	CNEEx081.1239	變更(申請中)