

製品リニューアルのご案内（実施予定日変更）

EB3C/EB4C 形リレーバリア・EB3L 形ランプバリア・EB3S 形センサバリア

2014年1月に発行いたしました「A-2013088 製品リニューアルのご案内」の実施予定日を以下のとおり変更いたしますのでご案内いたします。

対象製品

EB3C 形 リレーバリア（本質安全防爆構造）

EB4C 形 リレーバリア（耐圧・本質安全防爆構造）※EB3C 形を内蔵

EB3L 形 ランプバリア（本質安全防爆構造）

EB3S 形 センサバリア（本質安全防爆構造）



EB3C 形



EB4C 形



EB3L 形



EB3S 形

実施予定日

<リニューアル品>

受注開始予定日：2014年 7月22日

出荷開始予定日：2014年10月 1日

<現行品>

生産中止予定日：2014年 9月 1日

販売中止予定日：2015年 3月31日

最終出荷予定日：2015年 4月28日

※現行品は生産可能数が限られていますので、生産中止予定日までに保守用品を含めた必要数をご注文いただけますようお願いいたします。なお、今後のご注文状況によっては生産・販売中止日を早めさせていただく場合がございますので、あらかじめご了承下さい。

※現在、ご使用いただいている現行品はそのままお使いいただけます。

※現行のブザー（EB3P-Z）はEB3L 形のリニューアル品には接続できません。

ブザーは規格申請中のため、リニューアル日程が本案内とは異なりますので、あらためてご案内いたします。

リニューアル概要

- ・EB3C/4C/3L/3S 形バリアに使用している電子部品が廃止となり、部品変更による仕様変更が発生することからリニューアルを実施いたします。製品形番、仕様の変更によって防爆検定、海外規格認証も再取得いたしますので、型式検定合格番号、海外規格認証番号は変更となります。
- ・リニューアル品は RoHS 対応品になります。
- ・製品の外形寸法、価格の変更はありません。

ご注意

リニューアル品の形番、仕様、型式検定合格番号が変更となりますので、本製品を組み込んで防爆システム検定を取得されている場合はご注意ください。

ご不明な点がございましたら、弊社営業までお問い合わせください。

現行品との相違点

1. 形番

リニューアル品：現行品の形番末尾に「N」が付きます。

【形番例】

現行品	リニューアル品
EB3C-R01A	EB3C-R01AN
EB4C-R02A	EB4C-R02AN
EB3L-S01SA	EB3L-S01SAN
EB3S-BR01A	EB3S-BR01AN

2. 仕様

防爆規格を最新版に適用するため、現行品に対し最大外部キャパシタンス (Co)、最大外部インダクタンス (Lo) の値が低減します。そのため、リレーバリアから危険箇所に設置するスイッチ (接点) 等、本安機器までの配線距離が現行品より短くなります。仕様変更の詳細および他の変更内容については、3頁〔別紙1〕をご覧ください。

3. 認証・防爆性能・型式検定合格番号/認証番号

防爆認証規格一覧表 [●：認証済、○：認証申請中]

検定・認証機関	EB3C 形		EB4C 形		EB3L		EB3S	
	現行品	リニューアル品	現行品	リニューアル品	現行品	リニューアル品	現行品	リニューアル品
TIIS	●	●	●	△ (*1)	●	●	●	●
FM	●	●	—	—	●	●	●	●
UL	● (*2)	○	—	—	● (*2)	○	—	—
CSA	●	—	—	—	●	—	—	—
NEMKO (ATEX)	●	—	—	—	●	—	●	—
PTB (ATEX)	—	●	—	—	—	●	—	●
PTB (IEC-EX)	—	●	—	—	—	●	—	●
CQST	●	●	—	—	●	●	●	●
KCS	●	○	—	—	●	○	—	—
GOSTR	●	—	—	—	●	—	—	—
NK	●	●	—	—	●	●	—	—
KR	●	○	—	—	●	○	—	—

認証・防爆性能・検定番号変更の詳細は、4頁〔別紙2〕をご覧ください。

*1：2014年6月申請予定

*2：トランジスタ出力シンク形のCOMMON専用機種は除く。

〔別紙 1〕仕様

EB3C、EB4C、EB3L、EB3S 形

□一般仕様

機種	項目		現行品	リニューアル品	備考
EB3C EB4C	耐電圧 (1分間、1mA)	本安回路-非本安回路間	AC1500V	AC1526.4V	
		AC電源-出力端子間	AC1500V	AC1500V	
		DC電源-トランジスタ出力端子間	AC1000V	AC1000V	
EB3L	耐電圧 (1分間、1mA)	本安回路-非本安回路間	AC1500V	AC1526.4V	但し、DC電源-信号入力間は除く
		AC電源-出力端子間	AC1500V	AC1500V	
EB3S	耐電圧 (1分間、1mA)	本安回路-非本安回路間	AC1500V	AC1526.4V	
		AC電源-出力端子間	AC1500V	AC1500V	
		DC電源-リレー出力端子間	AC1000V	AC1000V	
		DC電源-トランジスタ出力端子間	AC1000V	AC1000V	

□防爆仕様

・本安回路側仕様

機種	項目	配線	現行品		リニューアル品	
			TIIS	TIIS 以外	TIIS	TIIS 以外
EB3C EB4C EB3L	最大外部 キャパシタンス(Co)	チャンネルパレート配線時	740nF	900nF	470nF	470nF [代表値]
		チャンネルイン配線時	740nF	900nF	365nF	490nF [代表値]
	最大外部 インダクタンス(Lo)	チャンネルパレート配線時	125mH	175mH	87.5mH	87.5mH
		チャンネルイン配線時	0.68mH	0.68mH	0.425mH	0.6mH
EB3S	最大外部 キャパシタンス(Co)		4.7μF	4.7μF	5.7μF	4.8μF [代表値]
	最大外部 インダクタンス(Lo)		40mH	40mH	0.438mH	0.35mH [代表値]

(注1) EB3C、EB4C、EB3S 形のトランジスタ出カタイプでは以下の仕様変更があります。(EB3L 形対象外)

・非本安回路側仕様 (トランジスタ出力)

機種	項目	現行品	リニューアル品
EB3C、EB4C、EB3S	電圧降下	1V 以下	1.5V 以下

(注2) 防爆規格の最新版を適用する影響により、現行品に対しリニューアル品は、Co、Lo の値が低減します。そのため、バリアから危険箇所に設置するスイッチ(接点部)(EB9Z-A、EB9Z-A1)、表示灯(EB3P、IPL1)、照光押ボタンスイッチ(EB3P)、照光セレクトスイッチ(EB3P)、センサまでの最大配線距離は現行品より短くなります。

(注3) EB3C、EB4C 形に接続される危険場所に設置するスイッチ(EB9Z-A、EB9Z-A1)の型式検定合格番号に変更はありません。リニューアル品も、現在ご利用されているスイッチをご使用いただけます。

(注4) EB3L 形に接続される危険場所に設置する表示灯(EB3P、IPL1)、照光押ボタンスイッチ(EB3P)、照光セレクトスイッチ(EB3P)の型式検定合格番号に変更はありません。現在ご利用されている接続機器をご利用いただけます。

(注5) ブザー(EB3P-Z)はEB3L 形のリニューアル品には接続できません。ブザーは規格申請中のため、切替日程が本案内とは異なりますので、別途お問い合わせください。

(注6) 危険場所に設置するセンサは、現在ご利用されている接続機器をご利用いただけます。

〔別紙 2〕 認証・防爆性能・型式検定合格番号/認証番号

1) EB3C形 リレーバリア、EB3L形 ランプバリア（本質安全防爆構造）

検定 認証機関	防爆性能	型式検定合格番号/認証番号			
		EB3C形		EB3L形	
		現行品	リニューアル品	現行品	リニューアル品
TIIS	[Ex ia] IIC	第 TC15753 号	第 TC20539 号	第 TC16355 号	第 TC20541 号
FM	Class I, II, III Div.1 Group A, B, C, D, E, F, G	3015417	3047250	3015417	3047250
	Class I, ゾーン O AEx [ia] IIC				
UL	Class I, II, III Div.1 Group A, B, C, D, E, F, G	E234997	変更（申請中）	E234997	変更（申請中）
	Class I, ゾーン O [AExia] IIC				
CSA	Class I Div.1 Group A, B, C, D	LR 21451	取得予定なし	LR 21451	取得予定なし
NEMKO O (ATEX)	[Ex ia] IIC	Nemko 02ATEX279	(PTB で ATEX 認 証)	Nemko 02ATEX279	(PTB で ATEX 認 証)
PTB (ATEX)	[Exia] IIC : ガス蒸気	-	PTB 09 ATEX 2046	-	PTB 09 ATEX 2046
	[Exia] III C : 粉塵				
PTB (IEC-E X)	[Exia] IIC : ガス蒸気	-	IECEX PTB 10.0015	-	IECEX PTB 10.0015
	[Exia] III C : 粉塵				
CQST	[Ex ia Ga] IIC	CNEx10.2445	変更（申請中）	CNEx10.2445	変更（申請中）
KCS	[Ex ia] IIC	11-AV4BO-045 7	変更（申請中）	11-AV4BO-045 8	変更（申請中）
GOST R	[Ex ia] IIC	POCC JP.Γ Б 05.B02067	取得予定なし	POCC JP.Γ Б 05.B02067	取得予定なし
NK	[Ex ia] IIC	TYPE TEST No.02T606	変更（申請中）	TYPE TEST No.02T606	変更（申請中）
KR	[Ex ia] IIC	KOB17821-ELO 01	変更（申請中）	KOB17821-ELO 01	変更（申請中）

2) EB4C形 リレーバリア（耐圧本質安全防爆構造）

検定 認証機関	防爆性能	型式検定合格番号	
		現行品	リニューアル品
TIIS	Exd[ia] IIB T6 本安回路 Exia IIC	第 TC16234 号 第 TC16235 号 第 TC16236 号	変更（申請予定）

3) EB3S形 センサバリア（本質安全防爆構造）

検定 認証機関	防爆性能	型式検定合格番号/認証番号	
		現行品	リニューアル品
TIIS	[Ex ia] IIB	第 TC17734 号	第 TC20540 号
FM	Class I, II, III Div.1 Group A, B, C, D, E, F, G	3033132	3047250
	Class I, ゾーン O [AExia] IIB		
NEMKO O (ATEX)	[Ex ia] IIB	Nemko 02ATEX279	(PTB で ATEX 認 証)
PTB (ATEX)	[Exia] IIB : ガス蒸気	-	PTB 09 ATEX 2046
	[Exia] III B : 粉塵		
PTB (IEC-E X)	[Exia] IIB : ガス蒸気	-	IECEX PTB 10.0015
	[Exia] III B : 粉塵		
CQST	[Ex ia Ga] IIC (IB)	CNEx081.1239	変更（申請中）