

## 仕様変更と販売中止のご案内

### LB/LBW シリーズコントロールユニット

A-2022108にて事前にご案内しておりました HE2B 形イネーブルスイッチに続き、以下のシリーズの仕様変更と一部機種の販売中止についてご案内いたします。

1. フラッシュシレットスイッチ LB シリーズ コントロールユニット
2. フラッシュシレットスイッチ LBW シリーズ コントロールユニット
3. φ16 LB シリーズ コントロールユニット



- ※ 5 枚目 赤枠部修正 (2023年10月3日)
- ※ 1 枚目 実施時期 青文字部修正 (2023年11月28日)
- ※ 1 枚目 実施時期 紫文字部修正 (2024年6月21日)
- ※ 4 枚目 識別表示期間 紫文字部修正 (2024年6月21日)
- ※ 5 枚目 UL/CSA 定格 紫文字部修正 (2024年6月21日)

#### 実施時期

##### 1. 仕様変更

2024年9月 出荷分より順次実施

※ご購入時期・数量により変更前後の製品が混在する場合があります。

##### 2. 一部機種の販売中止

機種	最終ご注文受付日	最終出荷日
銀接点プリント基板用端子全機種	2024年6月28日(金)	2024年9月29日(金)
形番にTK2784を含む全機種	2024年6月28日(金)	2024年9月29日(金)

※ラストオーダー数が弊社想定数を上回った場合、全てのご要望にお応えできなくなる可能性があります。

#### 変更機種と変更内容

- 変更対象製品 以下の形番で始まる全機種

(※ 標準品を基本とするカスタム仕様製品や以下の製品を使用している機種も対象となります。)

機種	フラッシュ LB	フラッシュ LBW	φ16LB	機種	フラッシュ LB	フラッシュ LBW	φ16LB
押ボタン スイッチ (PB)	LB6B	LBW6B	LB1B	セレクトスイッチ (SS)	LB6MS	LBW6MS	LB1S
	LB6GB	LBW6GB	LB2B		LB6S	LBW6S	LB2S
	LB6MB	LBW6MB	LB3B		LB7MS	LBW7MS	LB3S
	LB7B	LBW7B	LB4B		LB7S	LBW7S	
	LB7GB	LBW7GB			LB8MS		
	LB7MB	LBW7MB			LB8S		
	LB8B				LB6K	LBW6K	LB1K
	LB8GB				LB6MK	LBW6MK	LB2K
	LB8MB				LB7K	LBW7K	LB3K
照光押ボタン スイッチ (LPB)	LB6GL	LBW6GL	LB1L	鍵付セクタ スイッチ (K-SS)	LB6MK	LBW6MK	LB1K
	LB6L	LBW6L	LB2L		LB7MK	LBW7MK	LB2K
	LB6ML	LBW6ML	LB3L		LB8K	LB8MK	LB3K
	LB7GL	LBW7GL	LB4L	照光セクタ スイッチ (L-SS)	LB6F		LB1F
	LB7L	LBW7L			LB6MF		LB2F
	LB7ML	LBW7ML					LB3F
	LB8GL			レバースイッチ	LB6T		LB1T
	LB8L						
	LB8ML						
表示灯 (PL)	LB6MP	LBW6MP	LB1P	プザー	LB6MZ		LB3Z
	LB6P	LBW6P	LB2P		LB6Z		
	LB7MP	LBW7MP	LB3P		LB8MZ		
	LB7P	LBW7P	LB4P		LB8Z		
	LB8MP						
LB8P							

機種・変更項目別に変更の有無をまとめた一覧表です。

(一部のカスタム仕様製品は、記載と異なる場合があります。ほかのシリーズの変更案内とそろえるため、変更のない②端子長さの項目も記載しています。)

機種	変更項目 端子	① 接点定格		② 端子長さ 9⇒7mm	③ スイッチ端子 樹脂色 グレー⇒黒	④ スイッチ端子 メッキ Ag⇒Sn	⑤ スイッチ端子 ベースの形状	⑥ その他の部品 形状・色	⑦ 製品上の 表示内容 (製品ラベル等)
		金接点	銀接点	金/銀接点	銀接点	金/銀接点	金/銀接点		
各種 スイッチ	タブ端子	○	○	×	○	○	○	○	○
	基板用端子	○	販売中止 (代替・金接点)	-	販売中止 (代替・金接点)	○	○	○	○
表示灯	タブ端子	-	-	-	-	-	-	○	○
	基板用端子	-	-	-	-	-	-	○	○
フザー	分離形(IP54)	-	-	×	-	-	-	○	○
	一体形(IP40)	-	-	-	-	-	-	×	○

○：変更あり    ×：変更なし    -：該当せず

● 変更内容詳細

① 接点定格

生産設備更新にともなう構造見直しにより、次のように金接点/銀接点の接点定格を変更します。(赤字が変更箇所/規格上の定格については5枚目以降をご参照ください)

金接点 (スイッチベース：青)

定格絶縁電圧	250V							
定格通電電流	3A							
定格使用電圧			変更前		変更後			
			30V	125V	30V	125V	250V	
定格使用電流	仕様3 (寿命10 万回)	交流 50/60Hz	抵抗負荷	-	0.1A	-	1A	0.5A
			誘導負荷	-	-	-	0.7A	0.5A
		直流	抵抗負荷	0.1A	-	1A	0.2A	-
			誘導負荷	-	-	0.7A	0.1A	-
電氣的寿命時の 開閉頻度	モメンタリ形		1800回 / 時		1200回 / 時			
	オルタネイト形、セレクトスイッチ		1200回 / 時		1200回 / 時			

参考値の「最小適用負荷=AC/DC5V・1mA」に変更はありません。

(使用可能領域は使用条件や負荷の種類によって変動する場合があります。)

銀接点 (スイッチベース：グレー色⇒黒色)

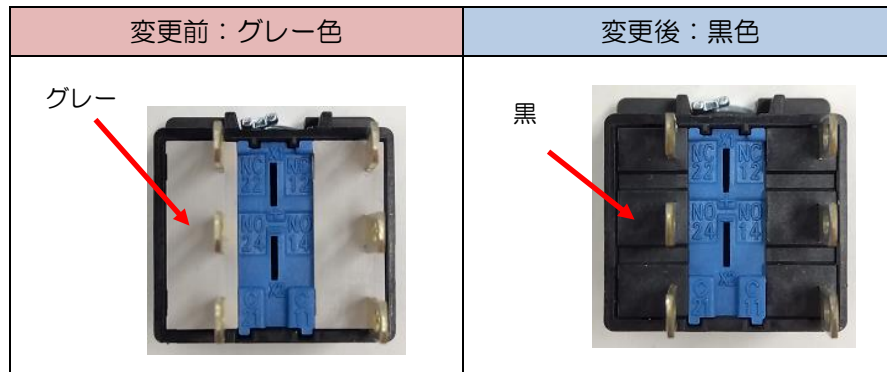
定格絶縁電圧	250V								
定格通電電流	5A								
定格使用電圧			変更前		変更後				
			30V	125V	250V	30V	125V	250V	
定格使用電流	仕様1 (寿命5万 回)	交流 50/60Hz	抵抗負荷	-	5A	5A	↓仕様2に統合		
			誘導負荷	-	3A	1.5A			
		直流	抵抗負荷	5A	1.1A	-			
			誘導負荷	2A	0.4A	-			
	仕様2 (寿命10 万回)	交流 50/60Hz	抵抗負荷	-	5A	3A	-	5A(NO接点)	3A
			誘導負荷	-	3A	1.5A	-	3A	1.5A
	直流	抵抗負荷	3A	0.6A	-	3A	0.4A	-	
		誘導負荷	1A	0.22A	-	1A	0.22A	-	
電氣的寿命時の 開閉頻度	モメンタリ形		1800回 / 時		1200回 / 時				
	オルタネイト形、セレクトスイッチ		1200回 / 時		1200回 / 時				

② 端子長さ

はんだづけ兼用タブ形の端子長さに変更はありません。(現行 7mm のまま)

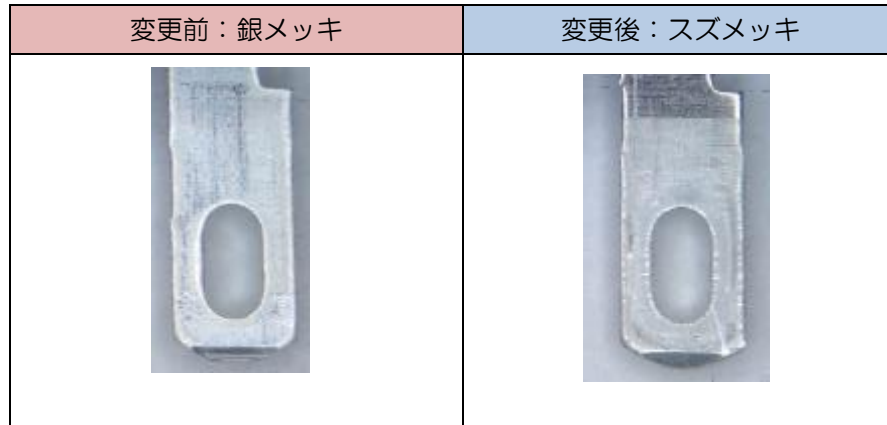
③ スイッチ端子部の樹脂色

生産性向上のため、次のように銀接点のスイッチ端子部の樹脂色をグレー色から黒色に変更します。



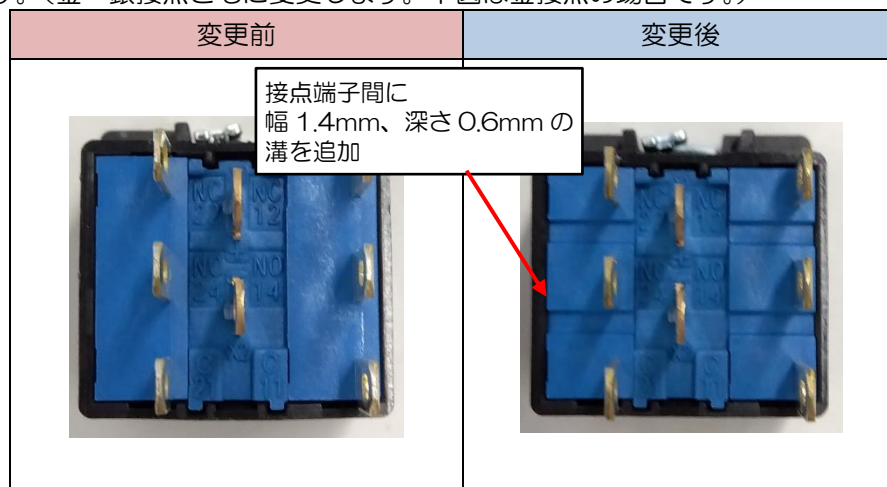
## ④ スイッチ端子のメッキ

製品外観劣化の改善、生産性向上のため、次ようにはんだづけ兼用タブ形とプリント基板用のスイッチ端子を銀メッキから、ランプ端子と同じスズメッキに変更します。（金・銀接点ともに変更します。はんだづけ条件などの変更はありません。）



## ⑤ スイッチ端子ベースの形状

生産設備更新にともなう構造見直しにより、次のようにスイッチ端子の樹脂部品に溝を追加します。（金・銀接点ともに変更します。下図は金接点の場合です。）



## ⑥ その他の部品形状

生産性向上のため、次のようにコンタクトブロック樹脂部品の形状を変更します。（金・銀接点ともに変更します。ただし3接点タイプを除きます。）

	変更前	変更後
接点付きコンタクトブロック (3 接点を除く)		
表示灯・ブザー (分離形のみ)		

## ⑦ 製品上の表示

次のように規格マークを UL/CSA から c-UL-us に変更します。(金・銀接点ともに変更します。) また、あわせて接点定格の変更や一体形ブザーの原産地表示に「MADE IN」の追記などの整備を行います。

機種	変更前	変更後
接点付き コンタ クトブ ロック		<p>規格マーク、定格表示変更</p>
表示灯 ブザー(分 離形・ IP54)	<p>規格マーク変更</p>	
ブザー(一 体形・ IP40)	<p>規格マーク・原産地表示</p>	

## ● 識別表示

変更後の製品梱包ケースのラベルには次のように「R」を表示いたします。

ただし表示変更のみの一体形 (IP40) ブザーは除きます。

<識別表示期間：2025 年 3 月末生産分まで>



販売中止の機種と代替品

機種	代替品
銀接点プリント基板用端子 LB6L-A1 <b>T54V</b> (色) LB7L-M1 <b>T54V</b> (色) -TK3064 など 形番に「 <b>T54V</b> 」を含む品目	金接点プリント基板用端子 (今回、金接点の定格がUP していますのでご使用 条件と比較の上、代替可否検討ください)
形番に TK2784 を含むカスタム仕様製品 全機種 (最終出荷 2013 年)	標準品

販売中止理由


- 販売数量の減少のため
- 金接点の定格変更により容量の範囲が広がったため (銀接点プリント基板用端子)

規格上の定格



- UL/CSA 定格 (その 1)

名称	形式	UL/CSA登録形式	定格		UL認証	CSA認証
			<変更前>	<変更後>		
φ16 LB スイッチ	LB1	(非照光-金接点)	(金接点)	(金接点)	Recognition E55996 適用規格 UL508	LR 21451 適用規格 CSA C22.2 No. 14
	LB2	LB-T1	125 V AC, 0.1A (Res.)	<del>250 V AC, 0.5A (Res.)</del>		
LB, LBWフ ラッシュSW	LB3	LB-T2	30 V DC, 0.1A (Res.)	<del>125 V AC, 1A (Res.)</del>	↓ c-UL Recognition E55996 適用規格 CSA C22.2 No.14	
	LB4	LB-T3		<del>125 V DC, 0.2A (Res.)</del>		
	LB6	LB-T1V		<del>30 V DC, 1A (Res.)</del>		
	LB6G	LB-T2V		<del>125 V AC, 0.1A (Res.)</del>		
	LB6M	LB-T3V		<del>30 V DC, 0.1A (Res.)</del>		
	LB7	(照光-金接点)	(銀接点)	(銀接点)		
	LB7G	LB-T10	125 V AC, 5A (Res.)	125 V AC, 5A (Res.)		
	LB7M	LB-T20	125 V AC, 3A (Res.)	125 V AC, 3A (Res.)		
	LB8	LB-T10V	250 V AC, 5A (Res.)	<del>250 V AC, 5A (Res.)</del>		
	LB8G	LB-T20V	<b>250 V AC, 3A (Res.)</b>	250 V AC, 3A (Res.)		
	LB8M	(非照光-銀接点)	250 V AC, 2A (Res.)	250 V AC, 2A (Res.)		
	LBW6	LB-T5	30 V DC, 5A (Res.)	30 V DC, 5A (Res.)		
	LBW6G	LB-T6	30 V DC, 3A (Res.)	30 V DC, 3A (Res.)		
	LBW6M	LB-T7	30 V DC, 2A (Res.)	30 V DC, 2A (Res.)		
	LBW7	<del>LB-T5V</del>	125 V DC, 0.4A (Res.)	<del>125 V DC, 0.4A (Res.)</del>		
	LBW7G	<del>LB-T6V</del>	125 V AC, 2A (Gen.)	125 V AC, 2A (Gen.)		
	LBW7M	<del>LB-T7V</del>	250 V AC, 1.5A (Gen.)	250 V AC, 1.5A (Gen.)		
φ16 LB LB, LBWフ ラッシュ 表示灯	LB1P	(照光-銀接点)	30 V DC, 1A (Gen.)	30 V DC, 1A (Gen.)		
	LB2P	LB-T50	125 V DC, 0.2A (Gen.)	<del>125 V DC, 0.2A (Gen.)</del>		
	LB3P	LB-T60	<照光ユニット定格>	<照光ユニット定格>		
	LB4P	LB-T60V	LED照光 : 5V AC/DC	LED照光 : 5V AC/DC		
	LB6MP		6V AC/DC	6V AC/DC		
	LB6P		12V AC/DC	12V AC/DC		
	LB7MP		24V AC/DC	24V AC/DC		
	LB7P					
	LB8MP					
	LB8P					
LBW6MP						
LBW6P						
LBW7P						

- UL/CSA 定格 (その2)

名称	形式	UL/CSA登録形式	定格		UL 認証	CSA 認証
			<変更前>	<変更後>		
φ16 LB LB, LBWフ ラッシュ ブザー	LB3Z LB6MZ LB6Z LB8MZ LB8Z	LB-Z	12V DC 24V DC	12V DC 24V DC	Recognition E55996 適用規格 UL508	LR 21451 適用規格 CSA C22.2 No. 14   c-UL Recognition E55996 適用規格 CSA C22.2 No.14

- CEマーキング&EN規格定格

名称	形式 (形番)	適用指令と 適用規格	定格		認証機関
			<変更前>	<変更後>	
φ16 LB LBフラッシュ	LB1B LB2B LB3B LB4B LB1L LB2L LB3L LB4L LB1S LB2S LB3S LB1K LB2K LB3K LB1F LB2F LB3F LB1T LB3Z LB6□B LB6□K LB7□B LB7□K LB8□B LB8□K LB6□L LB6□S LB7□L LB6□S LB8□L LB8□S LB□P	LVD EN60947- 5-1	(金接点) AC-12: 125V AC, 0.1A DC-12: 30V DC, 0.1A  (銀接点) AC-12: 250 V AC, 5A AC-12: 250 V AC, 2A DC-12: 30 V DC, 5A DC-12: 30V DC, 2A	(金接点) AC-12: 250V AC, 0.5A AC-12: 125V AC, 1A DC-12: 125V DC, 0.2A DC-12: 30V DC, 1A AC-12: 125V AC, 0.1A DC-12: 30V DC, 0.1A (銀接点) AC-12: 250 V AC, 3A AC-12: 250 V AC, 5A AC-12: 250 V AC, 2A DC-12: 30 V DC, 5A DC-12: 30V DC, 2A	TÜVライン ランド   変更なし
	LBW6□B LBW6□K LBW7□B LBW7□K LBW6□L LBW6□S LBW7□L LBW7□S LBW□P	LVD EN60947- 5-1	(金接点) AC-12: 125V AC, 0.1A DC-12: 30V DC, 0.1A  (銀接点) AC-12: 250 V AC, 5A AC-12: 250 V AC, 2A DC-12: 30 V DC, 5A DC-12: 30V DC, 2A	(金接点) AC-12: 250V AC, 0.5A AC-12: 125V AC, 1A DC-12: 125V DC, 0.2A DC-12: 30V DC, 1A AC-12: 125V AC, 0.1A DC-12: 30V DC, 0.1A (銀接点) AC-12: 250 V AC, 3A AC-12: 250 V AC, 5A AC-12: 250 V AC, 2A DC-12: 30 V DC, 5A DC-12: 30V DC, 2A	TÜVライン ランド   変更なし

## ● CCC 規格定格

名称		形式 (形番)	定格		適用規格
			<変更前>	<変更後>	
φ16 LB	PB	LB1B	(金接点) AC-12: 125 V AC, 0.1A DC-12: 30 V DC, 0.1A	(金接点) AC-12: 250V AC, 0.5A AC-12: 125V AC, 1A DC-12: 125V DC, 0.2A DC-12: 30V DC, 1A <del>AC-12: 125V AC, 0.1A</del> <del>DC-12: 30V DC, 0.1A</del>	GB/T14048.5
		LB2B			
		LB3B			
		LB4B			
	LPB	LB1L	(銀接点) AC-12: 250 V AC, 2A/5A DC-12: 30 V DC, 2A/5A	(銀接点) AC-12: 250 V AC, 2A/ <del>5A</del> /3A DC-12: 30 V DC, 2A/5A	
		LB2L			
		LB3L			
SS	LB1S	AC-12: 250 V AC, 2A/5A DC-12: 30 V DC, 2A/5A	AC-12: 250 V AC, 2A/ <del>5A</del> /3A DC-12: 30 V DC, 2A/5A		
	LB2S				
L-SS	LB1F	AC-12: 250 V AC, 2A/5A DC-12: 30 V DC, 2A/5A	AC-12: 250 V AC, 2A/ <del>5A</del> /3A DC-12: 30 V DC, 2A/5A		
	LB2F				
K-SS	LB1K	AC-12: 250 V AC, 2A/5A DC-12: 30 V DC, 2A/5A	AC-12: 250 V AC, 2A/ <del>5A</del> /3A DC-12: 30 V DC, 2A/5A		
	LB2K				
	LB3K				
	レバー-SW	LB1T			
LBフラッシュ	PB	LB6□B	(金接点) AC-12: 125 V AC, 0.1A DC-12: 30 V DC, 0.1A	(金接点) AC-12: 250V AC, 0.5A AC-12: 125V AC, 1A DC-12: 125V DC, 0.2A DC-12: 30V DC, 1A <del>AC-12: 125V AC, 0.1A</del> <del>DC-12: 30V DC, 0.1A</del>	GB/T14048.5
		LB7□B			
		LB8□B			
	LPB	LB6□L	(銀接点) AC-12: 250 V AC, 2A/5A DC-12: 30 V DC, 2A/5A	(銀接点) AC-12: 250 V AC, 2A/ <del>5A</del> /3A DC-12: 30 V DC, 2A/5A	
		LB7□L			
	SS	LB6□S	AC-12: 250 V AC, 2A/5A DC-12: 30 V DC, 2A/5A	AC-12: 250 V AC, 2A/ <del>5A</del> /3A DC-12: 30 V DC, 2A/5A	
		LB7□S			
L-SS	LB6□F	AC-12: 250 V AC, 2A/5A DC-12: 30 V DC, 2A/5A	AC-12: 250 V AC, 2A/ <del>5A</del> /3A DC-12: 30 V DC, 2A/5A		
	LB7□F				
K-SS	LB6□K	AC-12: 250 V AC, 2A/5A DC-12: 30 V DC, 2A/5A	AC-12: 250 V AC, 2A/ <del>5A</del> /3A DC-12: 30 V DC, 2A/5A		
	LB7□K				
	レバー-SW	LB6T			
LBWフラッシュ	PB	LBW6□B	(金接点) AC-12: 125V AC, 0.1A DC-12: 30V DC, 0.1A	(金接点) AC-12: 250V AC, 0.5A AC-12: 125V AC, 1A DC-12: 125V DC, 0.2A DC-12: 30V DC, 1A <del>AC-12: 125V AC, 0.1A</del> <del>DC-12: 30V DC, 0.1A</del>	GB/T14048.5
		LBW7□B			
	LPB	LBW6□L	(銀接点) AC-12: 250 V AC, 2A/5A DC-12: 30 V DC, 2A/5A	(銀接点) AC-12: 250 V AC, 2A/ <del>5A</del> /3A DC-12: 30 V DC, 2A/5A	
		LBW7□L			
	SS	LBW6□S	AC-12: 250 V AC, 2A/5A DC-12: 30 V DC, 2A/5A	AC-12: 250 V AC, 2A/ <del>5A</del> /3A DC-12: 30 V DC, 2A/5A	
		LBW7□S			
L-SS	LB6□F	AC-12: 250 V AC, 2A/5A DC-12: 30 V DC, 2A/5A	AC-12: 250 V AC, 2A/ <del>5A</del> /3A DC-12: 30 V DC, 2A/5A		
	LBW6□K				
K-SS	LBW6□K	AC-12: 250 V AC, 2A/5A DC-12: 30 V DC, 2A/5A	AC-12: 250 V AC, 2A/ <del>5A</del> /3A DC-12: 30 V DC, 2A/5A		
	LBW7□K				