

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. ϕ 16 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12月7日)

実施時期

1. 仕様変更

2024年6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27日(金)
形番にTK2784を含む全機種	2024年6月28日(金)	2024年9月27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	ϕ 16LB
押ボタン スイッチ (PB)	LB6B LB6GB LB6MB LB7B LB7GB LB7MB LB8B LB8GB LB8MB	LBW6B LBW6GB LBW6MB LBW7B LBW7GB LBW7MB	LB1B LB2B LB3B LB4B
	LB6GL LB6L LB6ML LB7GL LB7L LB7ML LB8GL LB8L LB8ML	LBW6GL LBW6L LBW6ML LBW7GL LBW7L LBW7ML	LB1L LB2L LB3L LB4L
	LB6MP LB6P LB7MP LB7P LB8MP LB8P	LBW6MP LBW6P LBW7MP LBW7P	LB1P LB2P LB3P LB4P

機種	フラッシュ LB	フラッシュ LBW	ϕ 16LB
セレクタスイッチ (SS)	LB6MS LB6S LB7MS LB7S LB8MS LB8S	LBW6MS LBW6S LBW7MS LBW7S	LB1S LB2S LB3S
鍵付セレクタ スイッチ (K-SS)	LB6K LB6MK LB7K LB7MK LB8K LB8MK	LBW6K LBW6MK LBW7K LBW7MK	LB1K LB2K LB3K
照光セレクタ スイッチ (L-SS)	LB6F LB6MF		LB1F LB2F LB3F
レバースイッチ	LB6T		LB1T
プザー	LB6MZ LB6Z LB8MZ LB8Z		LB3Z

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	-	-	-	-	-	-	○	○
プザー	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				
				変更前		変更後		
定格使用電圧				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)

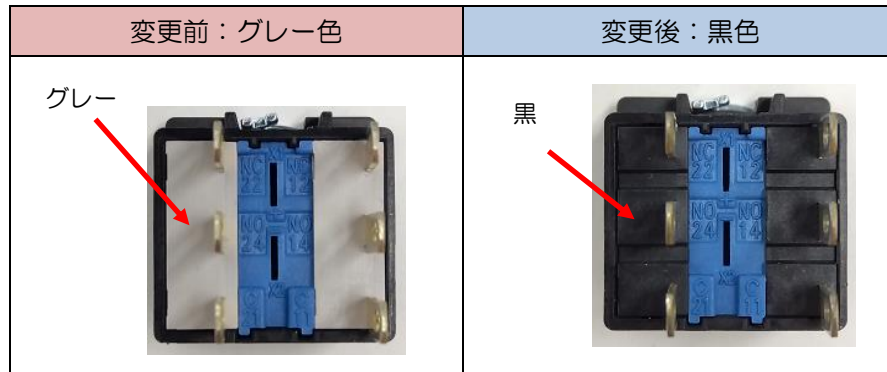
定格絶縁電圧				250V					
定格通電電流				5A					
				変更前		変更後			
定格使用電圧				30V	125V	250V	30V	125V	250V
定格使用電流	仕様1 (寿命5万 回)	交流 50/60Hz	抵抗負荷	-	5A	5A	↓仕様2に統合		
			誘導負荷	-	3A	1.5A			
		直流	抵抗負荷	5A	1.1A	-			
			誘導負荷	2A	0.4A	-			
	仕様2 (寿命10 万回)	交流 50/60Hz	抵抗負荷	-	5A	3A	-	5A(NO接点)	3A
			誘導負荷	-	3A	1.5A	-	3A	1.5A
	直流	抵抗負荷	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)

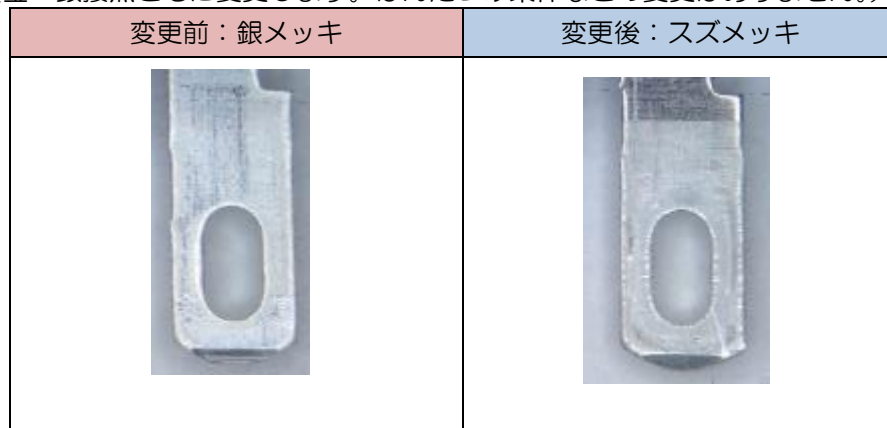
③ スイッチ端子部の樹脂色

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。



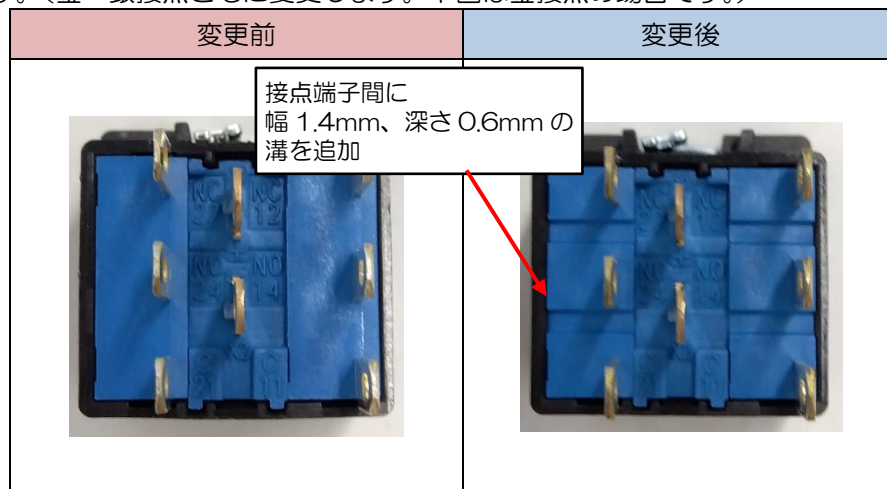
④ スイッチ端子のメッキ

製品外観劣化の改善、生産性向上のため、次の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。）



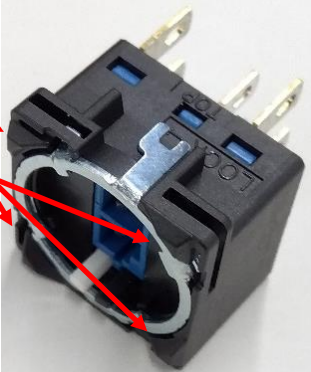
⑤ スイッチ端子ベースの形状

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。）




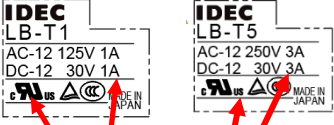
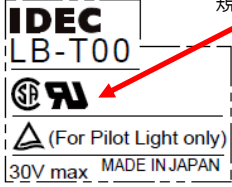
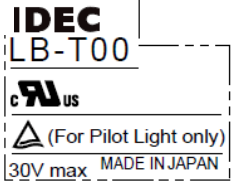
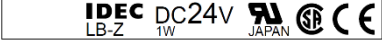
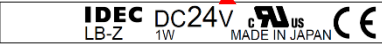
⑥ その他の部品形状

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 J」の追記などの整備を行います。

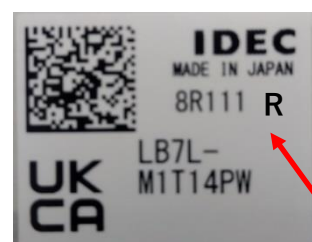
機種	変更前	変更後
接点付きコンタクトブロック		 規格マーク、定格表示変更
表示灯 ブザー(分離形・IP54)	 規格マーク変更	
ブザー(一体形・IP40)	 規格マーク・原産地表示	

● 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：2024 年 12 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 T54V (色) LB7L-M1 T54V (色) -TK3064 など 形番に「 T54V 」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.)	250 V AC, 0.5A (Res.)		
	LB3	LB-T2	30 V DC, 0.1A (Res.)	125 V AC, 1A (Res.) 125 V DC, 0.2A (Res.)		
	LB4	LB-T3 LB-T1V		30 V DC, 1A (Res.)		
LB, LBWフ ラッシュSW	LB6	LB-T2V		125 V AC, 0.1A (Res.) 30 V DC, 0.1A (Res.)	↓ c-UL Recognition E55996 適用規格 CSA C22.2 No.14	
	LB6G	LB-T3V				
	LB6M	(照光—金接点)	(銀接点)	(銀接点)		
	LB7	LB-T10	125 V AC, 5A (Res.)	125 V AC, 5A (Res.)		
	LB7G	LB-T20	125 V AC, 3A (Res.)	125 V AC, 3A (Res.)		
	LB7M	LB-T10V	250 V AC, 5A (Res.)	250 V AC, 5A (Res.)		
	LB8	LB-T20V	250 V AC, 3A (Res.)	250 V AC, 3A (Res.)		
	LB8G	(非照光—銀接点)	250 V AC, 2A (Res.)	250 V AC, 2A (Res.)		
	LB8M	LB-T5	30 V DC, 5A (Res.)	30 V DC, 5A (Res.)		
	LBW6	LB-T6	30 V DC, 3A (Res.)	30 V DC, 3A (Res.)		
	LBW6G	LB-T7	30 V DC, 2A (Res.)	30 V DC, 2A (Res.)		
	LBW6M	LB-T6V	125 V DC, 0.4A (Res.)	125 V DC, 0.4A (Res.)		
	LBW7	LB-T6V	125 V AC, 2A (Gen.)	125 V AC, 2A (Gen.)		
	LBW7G	LB-T7V	250 V AC, 1.5A (Gen.)	250 V AC, 1.5A (Gen.)		
	LBW7M	(照光—銀接点)	30 V DC, 1A (Gen.)	30 V DC, 1A (Gen.)		
	φ16 LB LB, LBWフ ラッシュ 表示灯	LB1P	LB-T50	125 V DC, 0.2A (Gen.)		125 V DC, 0.2A (Gen.)
LB2P		LB-T60	<照光ユニット定格>	<照光ユニット定格>		
LB3P		LED照光 : 5V AC/DC	6V AC/DC	LED照光 : 5V AC/DC		
LB4P		6V AC/DC	12V AC/DC	6V AC/DC		
LB6MP		12V AC/DC	24V AC/DC	12V AC/DC		
LB6P		24V AC/DC	24V AC/DC	24V AC/DC		
LB7MP		<照光ユニット定格>	<照光ユニット定格>	<照光ユニット定格>		
LB7P		LED照光 : 5V AC/DC	6V AC/DC	LED照光 : 5V AC/DC		
LB8MP		6V AC/DC	12V AC/DC	6V AC/DC		
LB8P		12V AC/DC	24V AC/DC	12V AC/DC		
LBW6MP		24V AC/DC	24V AC/DC	24V AC/DC		
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
LBWフラッシュ	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 AC-12: 125V AC、0.1A DC-12: 30V DC、0.1A	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/5A/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/5A/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/5A/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/5A/3A DC-12: 30 V DC、2A/5A		
	LB2K				
	LB3K	AC-12: 250 V AC、2A/5A DC-12: 30 V DC、2A/5A	AC-12: 250 V AC、2A/5A/3A DC-12: 30 V DC、2A/5A		
	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 AC-12: 125V AC、0.1A DC-12: 30V DC、0.1A	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/5A/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/5A/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/5A/3A DC-12: 30 V DC、2A/5A		
	LB6□K				
K-SS	LB7□K	AC-12: 250 V AC、2A/5A DC-12: 30 V DC、2A/5A	AC-12: 250 V AC、2A/5A/3A DC-12: 30 V DC、2A/5A		
	LB8□K				
	LB6T	AC-12: 250 V AC、2A/5A DC-12: 30 V DC、2A/5A	AC-12: 250 V AC、2A/5A/3A DC-12: 30 V DC、2A/5A		
	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 AC-12: 125V AC、0.1A DC-12: 30V DC、0.1A	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/5A/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/5A/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/5A/3A DC-12: 30 V DC、2A/5A		
	LBW6□K				
K-SS	LBW7□K	AC-12: 250 V AC、2A/5A DC-12: 30 V DC、2A/5A	AC-12: 250 V AC、2A/5A/3A DC-12: 30 V DC、2A/5A		
	LBW7□K				