

仕様変更と販売中止のご案内

フラッシュシルエットスイッチ・φ22LW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 形イン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。

- フラッシュシルエットスイッチ LW シリーズ コントロールユニット
- φ22 LW 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 5 日)
- ※ 3 枚目 推奨ロックコネクタ 青文字部修正 (2023 年 10 月 16 日)
- ※ 3 枚目 推奨ロックコネクタ 紫文字部修正 (2023 年 10 月 19 日)
- ※ 1 枚目 実施時期 緑文字部修正 (2023 年 11 月 28 日)
- ※ 1 枚目 実施時期 黄色背景部修正 (2024 年 6 月 21 日)
- ※ 5 枚目 識別表示期間 黄色背景部修正 (2024 年 6 月 21 日)
- ※ 6 枚目 UL/CSA 定格 黄色背景部修正 (2024 年 6 月 21 日)

実施時期

- 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。

- 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)
次のカスタム仕様製品 全機種	2024年6月28日(金)	2024年9月29日(金)

シリーズ	形番	最終出荷年度	形番例
フラッシュシルエットスイッチ LW シリーズ	LW***-TK2514 を含む全機種	2007 年度	LW6ML-M1C22MG-TK2514
φ22 LW シリーズ	LW***-TK1670 を含む全機種	2008 年度	LW9Z-PE5W-TK1670
	LW***-TK1920 を含む全機種	2004 年度	LW1L-M2C1G2-TK1920
	LW***-TK2229 を含む全機種	2013 年度	LW1P-2C04VA-TK2229

※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 LW	φ22LW	機種	フラッシュ LW	φ22LW	
押ボタン スイッチ (PB)	LW6B	LW1B	セレクトスイッチ (SS)	LW6MS	LW1S	
	LW6GB	LW2B		LW6S	LW3S	
	LW6MB	LW3B		LW7S		
	LW7B			鍵付セクタ スイッチ(K-SS)	LW6K	LW1K
	LW7GB				LW6MK	LW3K
照光押ボタン スイッチ (LPB)	LW6GL	LW1L	照光セクタ スイッチ(L-SS)	LW6F	LW1F	
	LW6L	LW2L		LW6MF	LW3F	
	LW6ML	LW3L		LW7F		
	LW7GL			リング照光鍵付 セレクトスイッチ (LK-SS)	LW6J	
	LW7L				LW6MJ	
表示灯 (PL)	LW6MP	LW1P	フザー		LW1Z	
	LW6P	LW2P			LW2Z	
	LW7P	LW3P				

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。)

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)	○	○	○	○
	ねじ端子	○	○	-	-	-	-	×	○
表示灯・ 分離形	基板用端子	-	-	-	-	-	-	○	○
表示灯・ 一体形	タブ端子	-	-	×	-	-	-	×	○
	ねじ端子	-	-	-	-	-	-	×	○
プザー・ 分離形	タブ端子	-	-	○	-	-	-	×	×
	基板用端子	-	-	-	-	-	-	×	×

○：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6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	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		900回 / 時		900回 / 時		

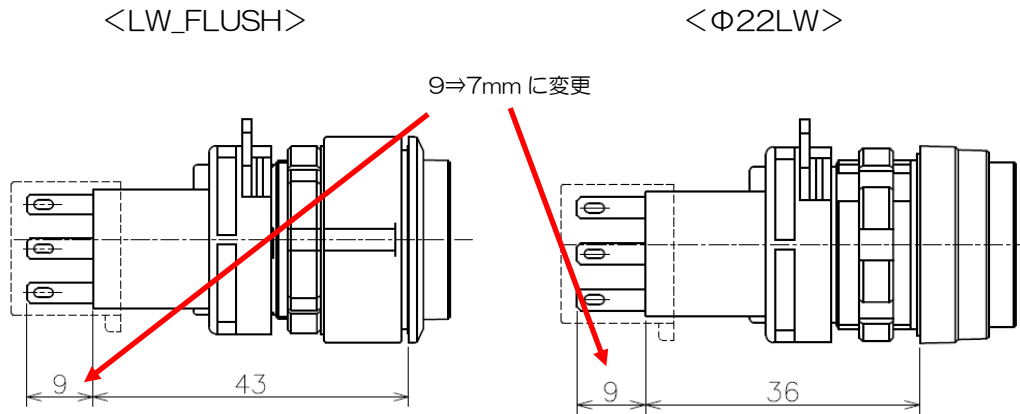
参考値の「最小適用負荷=AC/DC5V・1mA」に変更はありません。
 (使用可能領域は使用条件や負荷の種類によって変動する場合があります。)

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	交流50/60Hz	抵抗負荷	-	3A	2A	-	3A	2A
		誘導負荷	-	2A	1.5A	-	2A	1.5A
	直流	抵抗負荷	2A	0.4A	-	2A	0.4A	-
		誘導負荷	1A	0.2A	-	1A	0.2A	-
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		900回 / 時		900回 / 時			

② 端子長さ

製品の小型化、生産性向上のため、一体形表示灯を除き、次のようにはんだづけ兼用タブ端子の長さを9⇒7mmに変更します。(プザーの端子長さも変更します。また、これにともない推奨のロックコネクタが変わります。)



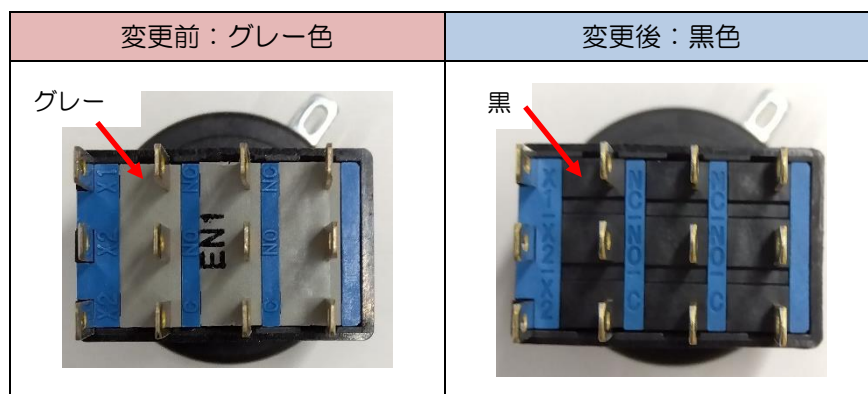
推奨ロックコネクタ

	変更前				変更後	
項目	ポジティブロックコネクタ (タイコ エレクトロニクス アンプ社製)		イージーロックコネクタ (ニチフ社製)		イージーロックコネクタ (ニチフ社製)	
端子	0.2~ 0.5mm ²	175412-1	0.2~ 0.3mm ²	OSS- 62852-F3	0.2~0.3mm ²	OSS-62832-F4
	0.5~ 1.25mm ²	174778-1	0.5~ 1.25mm ²	OSS- 62815-F3	0.5~1.25mm ²	OSS-62815-F4
ハウジング	174779-1		NET1-28-1P		NES 1-28-1P-V2	

なお 変更後の推奨ロックコネクタは変更前の製品にもご使用いただけます。

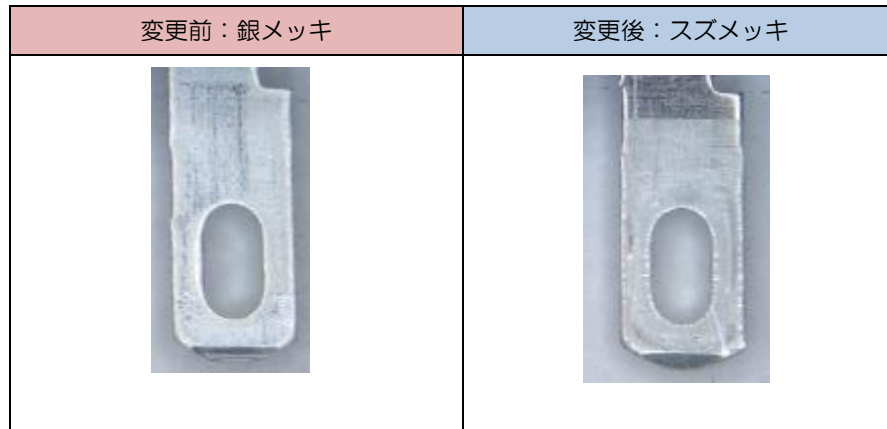
③ スイッチ端子部の樹脂色

生産性向上のため、次のようにねじ端子を除く銀接点のスイッチ端子部樹脂色をグレー色から黒色に変更します。



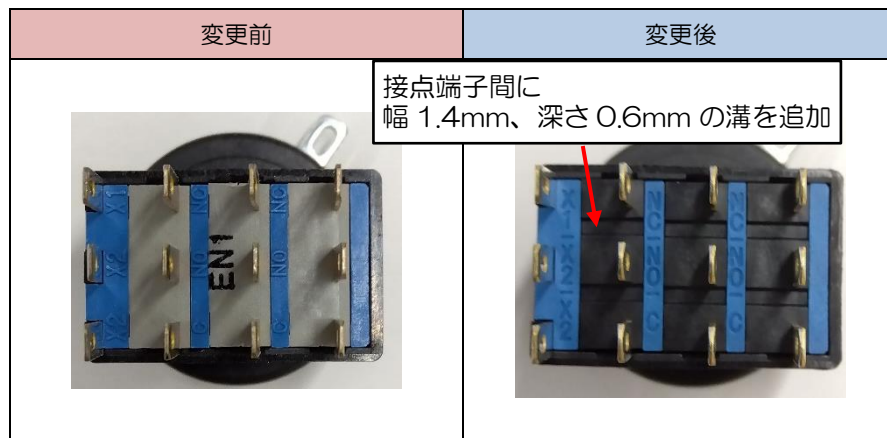
④ スイッチ端子のメッキ

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。)



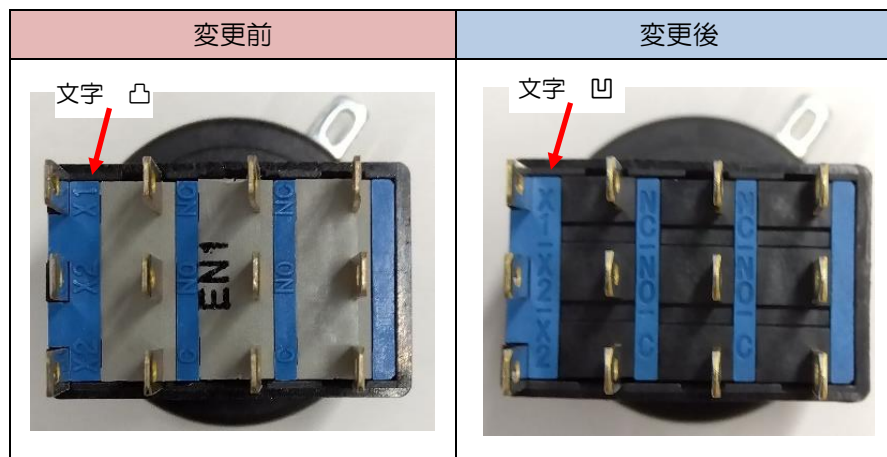
⑤ スイッチ端子ベースの形状

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



⑥ その他の部品形状

生産性向上と判読性改善のため、ねじ端子と一体形表示灯を除き、次のようにコンタクトブロックの端子番号表示を変更します。（下図は銀接点の場合です。）



⑦ 製品ラベルの表示

次のように、規格マーク TUV の削除や UL/CSA から c-UL-us への変更を行います。
 (金・銀接点とも)あわせて接点定格の変更、原産地表示の「MADE IN」追記や
 A-2019017でご案内済の CCC マークの「S」文字削除等も行います。また一体型表示
 灯を除く製品ラベルのサイズを 13.5×11.23→13.0×11.0 に変更します。

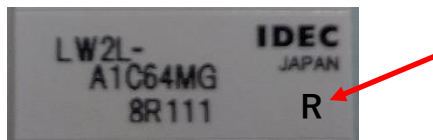
	変更前	変更後
接点付き コンタクト ブロック	<p>接点定格 規格マーク 原産国表示変更</p>	
表示灯 (分離形)	<p>規格マーク 原産国表示変更</p>	
表示灯 (一体形)	<p>規格マーク変更、CE 追加 (ラベルサイズは変更なし)</p>	
ブザー	変更なし	

● 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表示灯は除きます。

<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 LW1F-2C74VR-TK3083	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 TK1670/ TK1920/ TK2229/ TK2514 を含むカスタム品 全機種	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>		
φ22LW LWフラッシュ SW	LW1B LW1K LW1S LW2B LW3B LW3K LW3S LW6B LW6GB LW6J LW6K LW6MB LW6MJ LW6MK LW6MS LW6S LW7B LW7GB LW7S	LW-C1 LW-C2 LW-C3 LW-C1V LW-C2V LW-C3V LW-C1M LW-C2M LW-C3M	(金接点) 125 V AC, 0.1A (Res.) 30 V DC, 0.1A (Res.)	(金接点) 250 V AC, 0.5A (Res.) 125 V AC, 1A (Res.) 125 V DC, 0.2A (Res.) 30 V DC, 1A (Res.) 125 V AC, 0.1A (Res.) 30 V DC, 0.1A (Res.)	Recognition E55996 適用規格 UL 508	LR21451 適用規格 CSA C22.2 No.14  c-UL Recognition E55996 適用規格 CSA C22.2 No.14
	LW1F LW1L LW2L LW3F LW3L LW6F LW6GL LW6L LW6MF LW6ML LW7F LW7GL LW7L	LW-C10 LW-C20 LW-C30 LW-C10V LW-C20V LW-C30V LW-C10M LW-C20M LW-C30M	<照光ユニット定格> 6V AC/DC 12V AC/DC 24V AC/DC	<照光ユニット定格> 6V AC/DC 12V AC/DC 24V AC/DC		
	LW1B LW1K LW1S LW2B LW3B LW3K LW3S LW6B LW6GB LW6J LW6K LW6MB LW6MJ LW6MK LW6MS LW6S LW7B LW7GB LW7S	LW-C5 LW-C6 LW-C7 LW-C5V LW-C6V LW-C7V LW-C5M LW-C6M LW-C7M	(銀接点) 125 V AC, 3 A (Res.) 250 V AC, 2 A (Res.) 30 V DC, 2 A (Res.) 125 V DC, 0.4 A (Res.) 125 V AC, 2 A (Gen.) 250 V AC, 1.5 A (Gen.) 30 V DC, 1 A (Gen.) 125 V DC, 0.2 A (Gen.)	(銀接点) 125 V AC, 3 A (Res.) 250 V AC, 2 A (Res.) 30 V DC, 2 A (Res.) 125 V DC, 0.4 A (Res.) 125 V AC, 2 A (Gen.) 250 V AC, 1.5 A (Gen.) 30 V DC, 1 A (Gen.) 125 V DC, 0.2 A (Gen.)		
LW1F LW1L LW2L LW3F LW3L LW6F LW6GL LW6L LW6MF LW6ML LW7F LW7GL LW7L	LW-C50 LW-C60 LW-C70 LW-C50V LW-C60V LW-C70V LW-C50M LW-C60M LW-C70M					

● 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>		
φ22LW LWフラッシュ 表示灯	セパレートタイプ LW1P LW2P LW3P LW6MP LW6P LW7P	LW-C00 LW-C00V	<照光ユニット定格> 6V AC/DC 12V AC/DC 24V AC/DC	<照光ユニット定格> 6V AC/DC 12V AC/DC 24V AC/DC	Recognition E55996 適用規格 UL 508	LR21451 適用規格 CSA C22.2 No.14  c-UL Recognition E55996 適用規格 CSA C22.2 No.14
	短胴タイプ LW1P LW2P LW3P LW6MP LW6P LW7P	LW-P				

● 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>	
φ22 LW LWフラッシュ	PB	LVD EN60947- 5-1	(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	TUVライン ランド
			(銀接点) AC-12: 250V AC、2A AC-12: 125V AC、3A DC-12: 125V DC、0.4A DC-12: 30V DC、2A	(銀接点) AC-12: 250V AC、2A AC-12: 125V AC、3A DC-12: 125V DC、0.4A DC-12: 30V DC、2A	
	LPB	LW1L LW3L LW6L LW7L LW2L LW6□L LW7□L	<照光ユニット定格> 6、12、24V AC/DC	<照光ユニット定格> 6、12、24V AC/DC	
	SS	LW1S LW3S LW6S LW7S LW6MS	<照光ユニット定格> 6、12、24V AC/DC	<照光ユニット定格> 6、12、24V AC/DC	
	K-SS	LW1K LW3K LW6K LW6MK	<照光ユニット定格> 6、12、24V AC/DC	<照光ユニット定格> 6、12、24V AC/DC	
L-SS	LW1F LW3F LW6F LW6MF LW7F				
LK-SS	LW6J LW6MJ				
PL	LW1P LW2P LW3P LW6MP LW6P LW7P				

● CCC 規格定格

名称		形式 (形番)	定格		適用規格
			<変更前>	<変更後>	
φ22 LW	PB	LW1B LW2B LW3B	(金接点) AC-12: 125V AC、0.1A DC-12: 30V DC、0.1A	(金接点) AC-12: 125V AC、0.1A 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
	LPB	LW1L LW2L LW3L	(銀接点) AC-12: 250V AC、2A/5A DC-12: 30V DC、2A/5A	AC-12: 250 V AC、2A/ 5A /3A DC-12: 30 V DC、2A/5A	
	SS	LW1S LW3S			
	K-SS	LW1K LW3K			
	L-SS	LW1F LW3F			
LWフラッシュ	PB	LW6B LW6□B LW7B LW7□B	(金接点) AC-12: 125V AC、0.1A DC-12: 30V DC、0.1A	(金接点) AC-12: 125V AC、0.1A 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
	LPB	LW6L LW6□L LW7L LW7□L	(銀接点) AC-12: 250V AC、2A/5A DC-12: 30V DC、2A/5A	AC-12: 250 V AC、2A/ 5A /3A DC-12: 30 V DC、2A/5A	
	SS	LW6S LW6MS LW7S			
	L-SS	LW6F LW6MF LW7F			
	K-SS	LW6K LW6MK			
	LK-SS	LW6J LW6MJ			