

## 規格變更通知/終止販賣通知

### LW 系列平面鑲嵌框型/φ22 LW 系列 控制元件

如同 2023 年 2 月發行的第 T-2022041 號公告【HE2B 型促動開關 規格變更通知】內的記載，關於 LW 系列平面鑲嵌框型控制元件和 φ22 LW 系列控制元件也將實施規格變更以及部分產品將終止販賣，詳情如下：

※修正實施期間，修改處以綠色文字標示(2023 年 12 月時修正)。

#### ■ 實施期間

※修正實施期間及 UL 額定，修改處以紅色文字及螢光綠色標示(2024 年 7 月 30 日時修正)。

#### 1. 規格變更

2024 年 9 月的出貨開始陸續實施。

※依購買時期及數量而定，變更前後的製品可能會同批出貨。



#### 2. 部分機種終止販賣

機種	最終訂購日(註)	最終出貨日(註)
銀接點 PCB 端子 全機種	2024 年 6 月 28 日	2024 年 9 月 27 日
LW 系列平面鑲嵌框型之型號包含 T2514 的客製品機種 φ22 LW 系列之型號包含 TK2229,TK1670,TK1920 的客製品機種	2024 年 6 月 28 日	2024 年 9 月 27 日

註: 依庫存狀況而定，亦可能提前實施。

#### ■ 規格變更的對象機種及變更的內容

【規格變更的對象機種】 型號字首如下的所有機種

產品	LW 系列平面鑲嵌框型控制元件	φ22 LW 系列控制元件
按鈕開關(PB)	LW6B, LW6GB, LW6MB, LW7B, LW7GB	LW1B LW2B LW3B
照光按鈕開關(LPB)	LW6L, LW6GL, LW6ML, LW7L, LW7GL	LW1L LW2L LW3L
指示燈(PL)	LW6P, LW6MP, LW7P	LW1P LW2P LW3P
選擇開關(SS)	LW6S, LW6MS, LW7S	LW1S LW3S
鑰匙選擇開關(K-SS)	LW6K, LW6MK	LW1K LW3K
照光選擇開關(L-SS)	LW6F, LW6MF LW7F	LW1F LW3F
環形照光鑰匙選擇開關 (LK-SS)	LW6J, LW6MJ	-
蜂鳴器	-	LW1Z LW2Z

※包含以標準品為基礎的客製化規格品。

## 【規格變更內容的概要】

機種	類型	規格變更							
		(a)		(b)	(c)	(d)	(e)	(f)	(g)
		接點額定		端子長度 9 → 7mm (註 2)	開關端子 樹脂色 灰→黑	開關端子 電鍍 Ag→Sn	開關端子 底座形狀	其他零件 形狀/顏色	製品上的 標示內容 (製品標籤等)
金接點	銀接點	金/銀接點	銀接點	金/銀接點					
各種開關	扁平端子	○	○	○	○	○	○	○	○
	PCB 端子	○	販賣終止 (替代金接點)	-	販賣終止 (替代金接點)	○	○	○	○
	螺絲端子	○	○	-	-	-	-	×	○
指示燈 (組外型)	PCB 端子	-	-	-	-	-	-	○	○
指示燈 (一體型)	扁平端子	-	-	×	-	-	-	×	○
	螺絲端子	-	-	-	-	-	-	×	○
蜂鳴器 (組外型)	扁平端子	-	-	○	-	-	-	×	×
	螺絲端子	-	-	-	-	-	-	×	×

○：規格變更。×：規格不變。-：非對象。

註：部分的客製品其某些修改細節可能與上表不同。

## 【規格變更內容的細節】

## (a) 接點額定：

金接點/銀接點的接點額定變更如下。

請注意，變更的內容以紅色文字標示。認證額定值請參閱第 6 頁~第 8 頁的「認證額定值」。

金接點（開關底座:藍色）

額定絕緣電壓		250V					
額定通電電流		3A					
		變更前			變更後		
額定使用電壓		30V	125V	30V	125V	250V	
額定使用電流	AC 50/60Hz	電阻負載	—	0.1 A	—	1A	0.5A
		電感負載	—	—	—	0.7A	0.5A
	DC	電阻負載	0.1 A	—	1A	0.2A	—
		電感負載	—	—	0.7A	0.1A	—
電氣壽命的	瞬時型	1800 次/小時			1200 次/小時		
開關頻率	交替型、選擇開關	900 次/小時			900 次/小時		

「最小適用負載(參考值): 5V AC/DC • 1 mA」: 不變。(可使用範圍取決於使用條件和負載類型)

\*適用範圍取決於工作條件和負載。

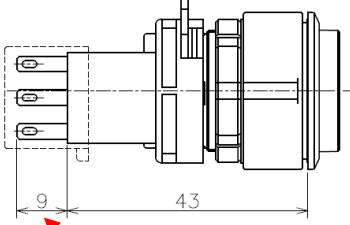
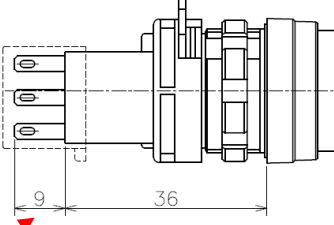
銀接點（開關底座:灰色→**黑色**）

額定絕緣電壓			250V					
額定通電電流			3A					
			變更前			變更後		
額定使用電壓			30V	125V	250V	30V	125V	250V
額定使用電流	AC 50/60Hz	電阻負載	—	3A	2A	—	3A	2A
		電感負載	—	2A	1.5A	—	2A	1.5A
	DC	電阻負載	2A	0.4A	—	2A	0.4A	—
		電感負載	1A	0.2A	—	1A	0.2A	—
電氣性壽命			10 萬次			10 萬次		
電氣壽命的		瞬時型	1800 次/小時			<b>1200 次/小時</b>		
開關頻率		交替型、選擇開關	900 次/小時			900 次/小時		

### (b) 端子長度：

為了讓產品小型化及提高生產率，除了一體型指示燈之外，焊接兼用扁平端子的長度將從 9 mm 更改為 7 mm，詳情請參考下表。

註：蜂鳴器端子的長度也會改變。此外，推薦的鎖定連接器也會隨之改變。

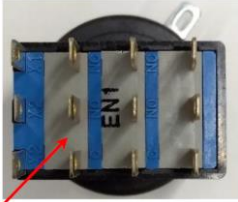
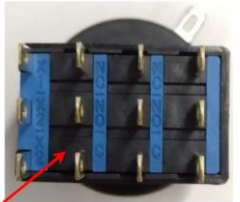
LW 系列平面鑲嵌框型控制元件	$\phi 22$ LW 系列控制元件
 <p>從 9 mm 更改為 7 mm</p>	

推薦的鎖定連接器

	變更前				變更後	
推薦的 鎖定連接器	Positive lock connector (Tyco Electronics Amp)		Easy lock connector (Nichifu)		Easy lock connector (Nichifu)	
端子	0.2 ~ 0.5mm <sup>2</sup>	175412-1	0.2 ~ 0.3mm <sup>2</sup>	OSS- 62852-F3	0.2 ~ 0.3mm <sup>2</sup>	OSS-62832-F4
	0.5 ~ 1.25mm <sup>2</sup>	174778-1	0.5 ~ 1.25mm <sup>2</sup>	OSS- 62815-F3	0.5 ~ 1.25mm <sup>2</sup>	OSS-62815-F4
外殼	174779-1		NET1-28-1P		NES 1-28-1P-V2	

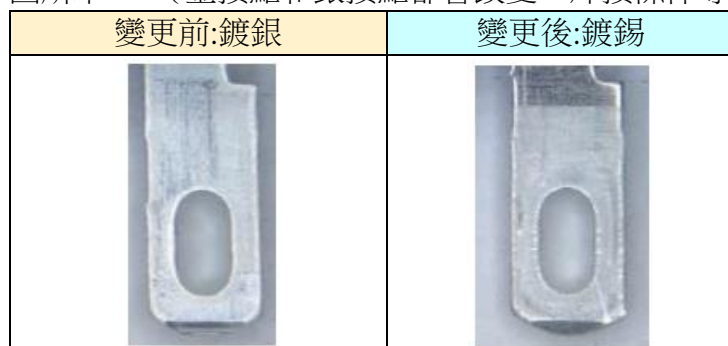
### (c) 開關端子的樹脂色：

為了提高生產性，銀接點的開關端子周圍的樹脂顏色由灰色變為黑色。

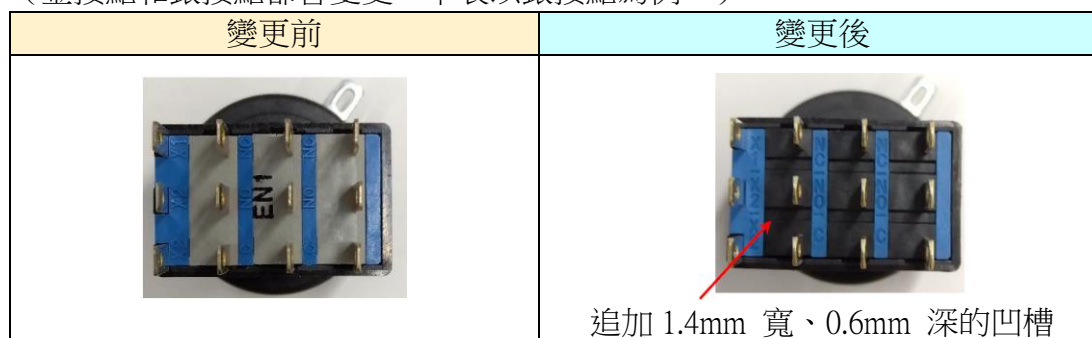
變更前:灰色	變更後:黑色
 <p>灰色</p>	 <p>黑色</p>

**(d) 開關端子的電鍍：**

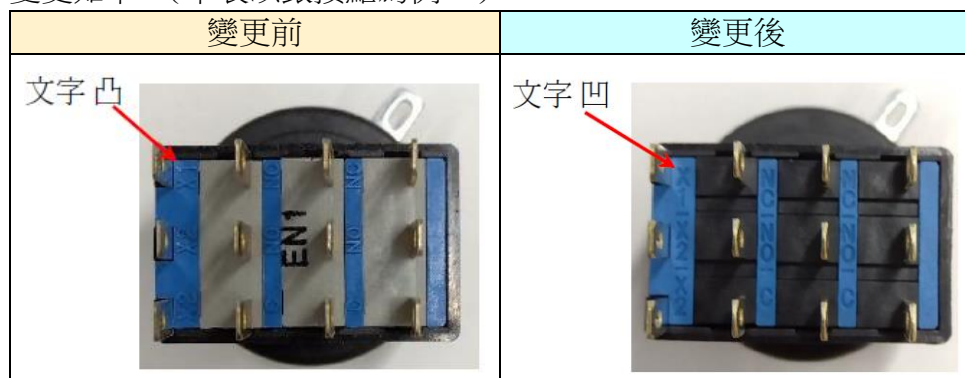
為了改善產品外觀劣化並提高生產率，扁平端子及 PCB 端子的開關端子從鍍銀改為鍍錫，如下圖所示。（金接點和銀接點都會改變。焊接條件等不變。）

**(e) 開關端子底座的形狀：**

在開關端子的底座，端子與端子之間將增加 1.4mm 寬、0.6mm 深的凹槽。  
（金接點和銀接點都會變更。下表以銀接點為例。）

**(f) 其他的零件形狀：**

為了提高生產效率和可讀性，除了螺絲端子和一體型指示燈之外，接點塊上的端子編號標示將變更如下。（下表以銀接點為例。）

**(g) 製品上的標示內容(製品標籤等)：****【認證相關的標示內容】**

- 認證標誌將從 UL/CSA 更改為 c-UL-us，且 TUV 標誌將被刪除。
- 一體式指示燈將添加 CE 標誌。
- 如同 2019 年 7 月發行的[第 T-2019020 號公告【關於 CCC 標誌及 GB 標準的編號的標示】](#)的公告內容，CCC 標誌中的字母「S」將被刪除。

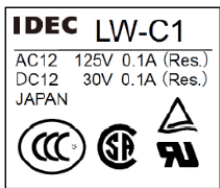

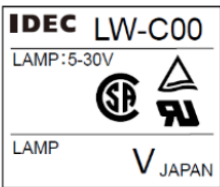



**(g) 製品上的標示內容(製品標籤等) <接上頁>：**

【認證以外的標示內容】(金接點、銀接點都會變更。)

- 產品上所標示的接點額定。
- 原產地的標示也將變更。

## 【產品標籤的尺寸】

一體式指示燈除外，產品標籤的尺寸將從 13.5x11.23 更改為 13.0x11.0。

機種	變更前	變更後
附接點的接點塊		 <p>接點額定變更 認證標誌變更 原產地「JAPAN」→ 「MADE IN JAPAN」</p>
指示燈 (組合型)		 <p>原產地「JAPAN」 →「MADE IN JAPAN」 認證標誌變更</p>
指示燈 (一體型)		 <p>認證標誌變更 追加 CE 標誌 註:標籤尺寸不變。</p>
蜂鳴器		不變

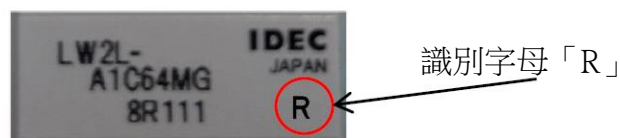
其他規格、以及型號和價格均無變更。

## ■ 識別標示

變更後的產品，其包裝標籤上將追加標示一個識別字母「R」。

但是，僅進行顯示變更的一體式指示燈不會有此標識。

識別標示期間：**2025年3月**生產的產品為止。



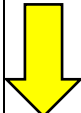
## ■ 終止販賣的對象機種及替代品

販賣終止的機種	替代品
銀接點的 PCB 端子：所有機種 產品型號：同時具有銀接點代碼 (5/6/7) 和 PCB 端子代碼 (V)。	金接點的 PCB 端子 (請注意，金接點的接點額定增加，因此更 換前請確認規格。)
型號包含以下文字的客製品機種 TK2229,TK1670,TK1920,TK2514	標準品

## ■ 終止販賣理由

- 因為販賣數量減少。
- 因為金接點的額定變更，所以容量範圍變廣。

## 【UL/CAS 額定】

系列	型號字首	UL/CSA 登錄的形式	額定		UL	CSA	
			變更前	變更後			
φ 22 LW 系列 開關  LW 系列 平面鑲嵌框型 開關	LW1B, LW1K, LW1S, LW2B, LW3B, LW3K, LW3S, LW6B, LW6MB, LW6GB, LW6K, LW6MK, LW6S, LW6MS, LW6J, LW6MJ, LW7B, LW7GB, LW7S	LW-C1 LW-C2 LW-C3 LW-C1V LW-C2V LW-C3V LW-C1M LW-C2M LW-C3M	[金接點] 125 V AC, 0.1A (Res.) 30 V DC, 0.1A (Res.)	[金接點] 250 V AC, 0.5A (Res.) 125 V AC, 1A (Res.) <del>125 V AC, 0.1A (Res.)</del> 30 V DC, 1A (Res.) 125 V AC, 0.1A (Res.) 30 V DC, 0.1A (Res.)	Recognition E55996 Applicable standard UL508	LR 21451 Applicable standard CSA C22.2 No. 14   c-UL Recognition E55996 Applicable standard CSA C22.2 No.14	
	LW1L, LW1F, LW2L, LW3L, LW3F, LW6L, LW6ML, LW6GL, LW6F, LW6MF, LW7F, LW7GL, LW7L,	LW-C10 LW-C20 LW-C30 LW-C10V LW-C20V LW-C30V LW-C10M LW-C20M LW-C30M	[照光元件額定] 6V AC/DC 12V AC/DC 24V AC/DC	[照光元件額定] 30 V DC, 1A (Res.) 125 V AC, 0.1A (Res.) 30 V DC, 0.1A (Res.)			
	LW1B, LW1K, LW1S, LW2B, LW3B, LW3K, LW3S, LW6B, LW6MB, LW6GB, LW6K, LW6MK, LW6S, LW6MS, LW6J, LW6MJ, LW7B, LW7GB, LW7S	LW-C5 LW-C6 LW-C7 <del>LW-C5V</del> <del>LW-C6V</del> <del>LW-C7V</del> LW-C5M LW-C6M LW-C7M	[銀接點] 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.)	[銀接點] 125 V AC, 3 A (Res.) 250 V AC, 2 A (Res.) 30 V DC, 2 A (Res.) <del>125 V DC, 0.4 A (Res.)</del> 125 V AC, 2 A (Gen.) 250 V AC, 1.5 A (Gen.) 30 V DC, 1 A (Gen.)			
	LW1L, LW1F, LW2L, LW3L, LW3F, LW6L, LW6GL, LW6ML, LW6F, LW6MF, LW7L, LW7GL, LW7F	LW-C50 LW-C60 LW-C70 <del>LW-C50V</del> <del>LW-C60V</del> <del>LW-C70V</del> LW-C50M LW-C60M LW-C70M	[照光元件額定] 6V AC/DC 12V AC/DC 24V AC/DC	[照光元件額定] 6V AC/DC 12V AC/DC 24V AC/DC			
	φ 22 LW 系列 指示燈  LW 系列 平面鑲嵌框型 指示燈	組合型 LW1P, LW2P, LW3P, LW6P, LW6MP, LW7P	LW-C00 LW-C00V	[照光元件額定] 6V AC/DC 12V AC/DC 24V AC/DC			[照光元件額定] 6V AC/DC 12V AC/DC 24V AC/DC
		短體型 LW2P, LW3P, LW6P, LW6MP, LW7P	LW-P				

## 【CE 標誌/EN 標準額定】

名稱		型號字首	適用的指令及 適用的標準	額定		適用標準
				變更前	變更後	
φ 22 LW 系列 LW 系列 平面鑲嵌框型	PB 按鈕開關	LW1B	LVD EN60947-5-1	[金接點]	[金接點]	TÜV Rheinland
		LW3B		AC-12: 125V AC, 0.1A	AC-12: 250V AC, 0.5A	
		LW6B		DC-12: 30V DC, 0.1A	AC-12: 125V AC, 1A	
		LW7B		[銀接點]	DC-12: 125V DC, 0.2A	
		LW2B		AC-12: 250V AC, 2A	DC-12: 30V DC, 1A	
		LW6*B		AC-12: 125V AC, 3A	AC-12: 125V AC, 0.1A	
		LW7*B		DC-12: 125V DC, 0.4A	DC-12: 30V DC, 0.1A	
	L-PB 照光按鈕開關	LW1L	LW3L LW6L LW7L LW2L LW6*L LW7*L	[銀接點]	[銀接點]	
SS 選擇開關	LW1S	AC-12: 250V AC, 2A		AC-12: 250V AC, 2A		
	LW3S	AC-12: 125V AC, 3A		AC-12: 125V AC, 3A		
	LW6S	DC-12: 125V DC, 0.4A		DC-12: 125V DC, 0.4A		
K-SS 鑰匙選擇開關	LW1K	LW3K LW6K LW6MK		[照光元件額定]	[照光元件額定]	
	LW6K			6, 12, 24V AC/DC	6, 12, 24V AC/DC	
L-SS 照光選擇開關	LW1F	LW3F LW6F LW6MF LW7F				
	LW6MF					
LK-SS 照光鑰匙選擇開關	LW6J	LW6MJ				
	LW6MJ					
PL 指示燈	LW1P	LW2P LW3P LW6MP LW6P LW7P				
	LW2P					
	LW3P					
	LW6MP					
	LW6P					

## 【CCC 標準額定】

名稱		型號字首	額定		適用標準
			變更前	變更前	
φ 22 LW 系列	PB 按鈕開關	LW1B LW2B LW3B	[金接點] AC-12: 125 V AC, 0.1A DC-12: 30 V DC, 0.1A	[金接點] AC-12: 250V AC, 0.5A AC-12: 125V AC, 1A DC-12: 125V DC, 0.2A DC-12: 30V DC, 1A	GB/T14048.5
	LPB 照光按鈕開關	LW1L LW2L LW3L	[銀接點] AC-12: 250 V AC, 2A/5A DC-12: 30 V DC, 2A/5A	<del>AC-12: 125V AC, 0.1A</del> <del>DC-12: 30V DC, 0.1A</del>	
	SS 選擇開關	LW1S LW3S		<del>DC-12: 30V DC, 0.1A</del>	
	L-SS 照光選擇開關	LW1F LW3F		[銀接點] AC-12: 250 V AC, 2A/ <del>5A</del> /3A DC-12: 30 V DC, 2A/5A	
	K-SS 鑰匙選擇開關	LW1K LW3K			
	LW 系列 平面鑲嵌框型	PB 按鈕開關	LW6B LW6*B LW7B LW7*B	[金接點] AC-12: 125 V AC, 0.1A DC-12: 30 V DC, 0.1A	
	LPB 照光按鈕開關	LW6L LW6*L LW7L LW7*L	[銀接點] AC-12: 250 V AC, 2A/5A DC-12: 30 V DC, 2A/5A	<del>AC-12: 125V AC, 0.1A</del> <del>DC-12: 30V DC, 0.1A</del>	
	SS 選擇開關	LW6S LW6MS LW7S		[銀接點] AC-12: 250 V AC, 2A/ <del>5A</del> /3A DC-12: 30 V DC, 2A/5A	
	L-SS 照光選擇開關	LW6F LW6MF LW7F			
	K-SS 鑰匙選擇開關	LW6K LW6MK			
	LK-SS 照光鑰匙選擇開關	LW6J LW6MJ			