

規格變更通知/終止販賣通知

LB 系列/LBW 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 LB 系列和 LBW 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)。

※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)。

■ 實施期間

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	最終出貨日
銀接點 PCB 端子 全機種	2024 年 6 月 28 日(註)	2024 年 9 月 27 日(註)

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	平面鑲嵌框型 LB 系列 控制元件	平面鑲嵌框型 LBW 系列 控制元件	小型控制元件 φ 16 LB 系列
按鈕開關(PB)	LB6B, LB6GB, LB6MB, LB7B, LB7GB, LB7MB, LB8B, LB8GB, LB8MB	LBW6B, LBW6GB, LBW6MB LBW7B, LBW7GB, LBW7MB	LB1B, LB2B, LB3B, LB4B
照光按鈕開關(LPB)	LB6L, LB6GL, LB6ML, LB7L, LB7GL, LB7ML, LB8L, LB8GL, LB8ML	LBW6L, LBW6GL, LBW6ML, LBW7L, LBW7GL, LBW7ML,	LB1L, LB2L, LB3L, LB4L
指示燈(PL)	LB6P, LB6MP, LB7P, LB7MP, LB8P, LB8MP	LBW6P, LBW6MP, LBW7P, LBW7MP	LB1P, LB2P, LB3P, LB4P
選擇開關(SS)	LB6S, LB6MS, LB7S, LB7MS, LB8S, LB8MS	LBW6S, LBW6MS, LBW7S, LBW7MS	LB1S, LB2S, LB3S
鑰匙選擇開關(K-SS)	LB6K, LB6MK, LB7K, LB7MK, LB8K, LB8MK	LBW6K, LBW6MK, LBW7K, LBW7MK	LB1K, LB2K, LB3K
照光選擇開關(L-SS)	LB6F, LB6MF	-	LB1F, LB2F, LB3F
搖桿開關	LB6T	-	LB1T
蜂鳴器	LB6Z, LB6MZ, LB8Z, LB8MZ	-	LB3Z

※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					
開關	扁平端子	○	○	×	○	○	○	○	○
	PCB 端子	○	販賣終止	-	販賣終止	○	○	○	○
指示燈	扁平端子	-	-	-	-	-	-	○	○
	PCB 端子	-	-	-	-	-	-	○	○
蜂鳴器	組合型 (IP54)	-	-	×	-	-	-	○	○
	一體型 (IP40)	-	-	-	-	-	-	×	○

○：規格變更。×：規格不變。-：非對象。

註 1:部分的客製品其某些修改細節可能與上表不同。

註 2:雖然(b)端子長度沒有變更，但是因為其他產品也會有類似的變更通知，為了便於比較，因此依然保留此項。

【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 9 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	規格 3 (電氣壽命 10 萬次)	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			1200 次/小時		1200 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）

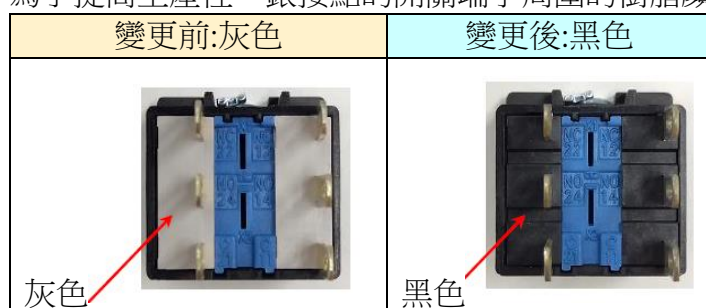
額定絕緣電壓				250V					
額定通電電流				3A					
				變更前			變更後		
額定使用電壓				30V	125V	250V	30V	125V	250V
額定使用電流	規格 1 (電氣壽命 5 萬次)	AC 50/60Hz	電阻負載	—	5A	5A	整合至規格 2		
			電感負載	—	3A	1.5A			
		DC	電阻負載	5A	1.1A	—			
			電感負載	2A	0.4A	—			
	規格 2 (電氣壽命 10 萬次)	AC 50/60Hz	電阻負載	—	5A	3A	—	5A(NO 接點) 3A(NC 接點)	3A
			電感負載	—	3A	1.5A	—	3A	1.5A
		DC	電阻負載	3A	0.6A	—	3A	0.4A	—
			電感負載	1A	0.22A	—	1A	0.22A	—
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			1200 次/小時			1200 次/小時		

(b) 端子長度：

扁平端子的端子長度不變。(依然是 7mm。)

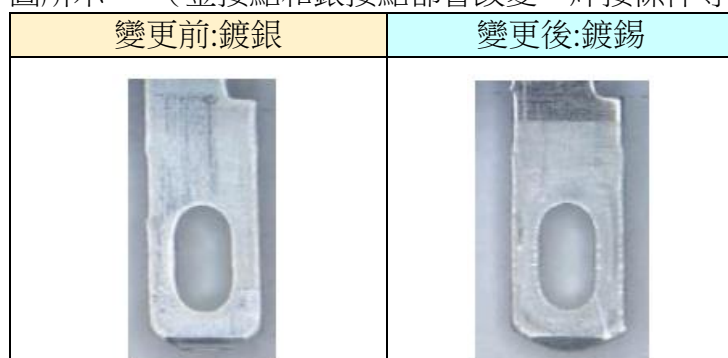
(c) 開關端子的樹脂色：

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。



(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。）




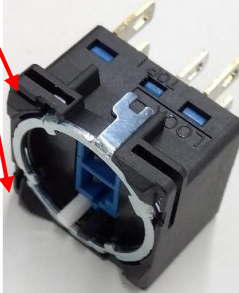
(e) 開關端子底座的形狀：

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。下表以金接點為例。)

變更前	變更後
	
	追加 1.4mm 寬、0.6mm 深的凹槽

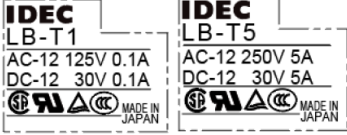
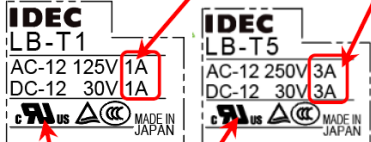
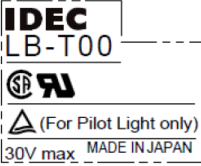
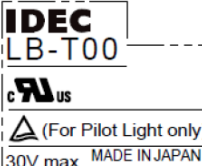
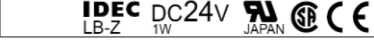
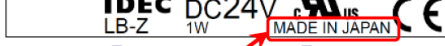
(f) 其他零件的形狀/顏色：

接點塊塑膠部分的形狀將變更如下。(金接點、銀接點都會變更。但 3 接點型不變)

	變更前	變更後
附接點的接點塊 (3 接點型除外)		
指示燈、蜂鳴器 (僅組合型)		追加四個凸起處。

(g) 製品上的標示內容(製品標籤等)：

認證標誌將從 UL/CSA 變為 c-UL-us，且標示的接點額定也將變更。(金接點、銀接點都會變更。)
 此外，一體式蜂鳴器的原產地將從「JAPAN」更改為「MADE IN JAPAN」。

機種	變更前	變更後
附接點的接點塊 (3 接點型除外)		 <p>接點額定變更</p> <p>認證標誌變更</p>
指示燈及 蜂鳴器(組合型,IP54)		 <p>認證標誌變更</p>
指示燈及 蜂鳴器(一體型,IP40)		 <p>認證標誌變更</p> <p>原產地「JAPAN」→「MADE IN JAPAN」</p>

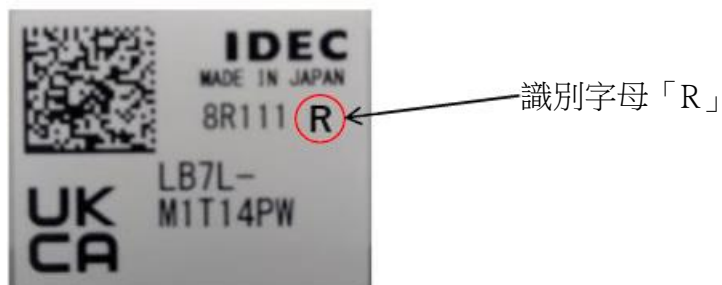
其他規格、以及型號和價格均無變更。

■ 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蜂鳴器 (IP40) 在其產品外殼標籤上不會有此標識。

識別標示期間：2025年3月生產的產品為止。



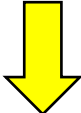





■ 終止販賣的對象機種及替代品

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) 和 PCB 端子代碼 (V)。 例：LB6L-A1T54V*。	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。）

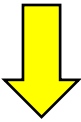
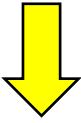
■ 終止販賣理由

- 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 16 LB 開關	LB1	[非照光-金接點]	[金接點]	[金接點]	Recognition E55996 Applicable standard UL508	LR 21451 Applicable standard 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.)		
	LB4	LB-T3		25 V DC, 0.2A (Res.)		
		LB-T1V	[銀接點]	125 V AC, 5A (Res.)		
	LB-T2V		125 V AC, 3A (Res.)	125 V AC, 0.1A (Res.)		
	LB-T3V		125 V AC, 5A (Res.)	30 V DC, 0.1A (Res.)		
LB 系列/ LBW 系列 平面鑲嵌框型 開關	LB6	[照光-金接點]	250 V AC, 3A (Res.)	[銀接點]	Recognition E55996 Applicable standard UL508	c-UL Recognition E55996 Applicable standard CSA C22.2 No.14 
	LB6G	LB-T10	250 V AC, 2A (Res.)	125 V AC, 5A (Res.)		
	LB6M	LB-T20	30 V DC, 5A (Res.)	125 V AC, 3A (Res.)		
	LB7	LB-T10V	30 V DC, 3A (Res.)	250 V AC, 5A (Res.)		
	LB7G	LB-T20V	30 V DC, 2A (Res.)	250 V AC, 3A (Res.)		
	LB7M		125 V DC, 0.4A (Res.)	250 V AC, 2A (Res.)		
	LB8	[非照光-銀接點]	125 V AC, 2A (Gen.)	30 V DC, 5A (Res.)		
	LB8G	LB-T5	250 V AC, 1.5A (Gen.)	30 V DC, 3A (Res.)		
	LB8M	LB-T6	30 V DC, 1A (Gen.)	30 V DC, 2A (Res.)		
	LBW6	LB-T7	125 V DC, 0.2A (Gen.)	125 V DC, 0.4A (Res.)		
	LBW6G	LB-T5V		125 V AC, 2A (Gen.)		
	LBW6M	LB-T6V	[照光元件額定]	250 V AC, 1.5A (Gen.)		
	LBW7	LB-T7V	LED 照光:	30 V DC, 1A (Gen.)		
	LBW7G		5V AC/DC	25 V DC, 0.2A (Gen.)		
	LBW7M		6V AC/DC			
			12V AC/DC	[照光元件額定]		
		24V AC/DC	LED 照光:			
			5V AC/DC			
			6V AC/DC			
			12V AC/DC			
			24V AC/DC			
φ 16 LB 系列 指示燈	LB1P	LB-T00	[照光元件額定]	[照光元件額定]	Recognition E55996 Applicable standard UL508	LR 21451 Applicable standard CSA C22.2 No. 14 
	LB2P	LB-T00V	LED 照光:	LED 照光:		
	LB3P		5V AC/DC	5V AC/DC		
	LB4P		6V AC/DC	6V AC/DC		
	LB6MP		12V AC/DC	12V AC/DC		
	LB6P		24V AC/DC	24V AC/DC		
	LB7MP					
	LB7P					
	LB8MP					
	LB8P					
LB 系列/ LBW 系列 平面鑲嵌框型 指示燈	LB6MP				Recognition E55996 Applicable standard UL508	LR 21451 Applicable standard CSA C22.2 No.14 
	LB6P					
	LB7MP					
	LB7P					
	LB8MP					
φ 16 LB 系列 蜂鳴器	LB3Z	LB-Z	12V DC	12V DC	Recognition E55996 Applicable standard UL508	LR 21451 Applicable standard CSA C22.2 No.14 
	LB6MZ		24V DC			
	LB6Z					
	LB8MZ					
	LB8Z					
LB 系列/ LBW 系列 平面鑲嵌框型 蜂鳴器	LB3Z				Recognition E55996 Applicable standard UL508	LR 21451 Applicable standard CSA C22.2 No.14 
	LB6MZ					
	LB6Z					
	LB8MZ					
	LB8Z					

【CE 標誌/EN 標準額定】

系列	型號字首	適用的指令及適用的標準	額定		認證機關
			變更前	變更後	
φ 16 LB 系列 LB 系列 平面鑲嵌框型	LB1B	LVD EN60947-5-1	[金接點]	[金接點]	TÜV Rheinland  不變
	LB2B		AC-12: 125V AC, 0.1A	AC-12: 250V AC, 0.5A	
	LB3B		DC-12: 30V DC, 0.1A	AC-12: 125V AC, 1A	
	LB4B			DC-12: 125V DC, 0.2A	
	LB1L		[銀接點]	DC-12: 30V DC, 1A	
	LB2L		AC-12: 250 V AC, 5A	AC-12: 125V AC, 0.1A	
	LB3L		AC-12: 250 V AC, 2A	DC-12: 30V DC, 0.1A	
	LB4L		DC-12: 30 V DC, 5A		
	LB1S		DC-12: 30V DC, 2A	[銀接點]	
	LB2S			AC-12: 250 V AC, 3A	
	LB3S			AC-12: 250 V AC, 5A	
	LB1K			AC-12: 250 V AC, 2A	
	LB2K			DC-12: 30 V DC, 5A	
	LB3K			DC-12: 30V DC, 2A	
	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					
LBW 系列 平面鑲嵌框型	LBW6*B LBW6*K LBW7*B LBW7*K LBW6*L LBW6*S LBW7*L LBW7*S LBW*P	LVD EN60947-5-1	[金接點] AC-12: 125V AC, 0.1A DC-12: 30V DC, 0.1A [銀接點] AC-12: 250 V AC, 5A AC-12: 250 V AC, 2A DC-12: 30 V DC, 5A DC-12: 30V DC, 2A	[金接點] 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 [銀接點] 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 Rheinland  不變

【CCC 標準額定】

名稱		型號字首	額定		適用標準
			變更前	變更後	
φ 16 LB 系列	PB 按鈕開關	LB1B	[金接點]	[金接點]	GB/T14048.5
		LB2B	AC-12: 125 V AC, 0.1A	AC-12: 250V AC, 0.5A	
		LB3B	DC-12: 30 V DC, 0.1A	AC-12: 125V AC, 1A	
		LB4B		DC-12: 125V DC, 0.2A	
	L-PB 照光按鈕開關	LB1L	[銀接點]	DC-12: 30V DC, 0.1A	
		LB2L	[銀接點]	AC-12: 125V AC, 0.1A	
		LB3L	AC-12: 250 V AC, 2A/5A	DC-12: 30 V DC, 0.1A	
		LB4L	DC-12: 30 V DC, 2A/5A		
	SS 選擇開關	LB1S		[銀接點]	
		LB2S		AC-12: 250 V AC, 2A/5A/3A	
		LB3S		DC-12: 30 V DC, 2A/5A	
	L-SS 照光選擇開關	LB1F			
		LB2F			
		LB3F			
	K-SS 鑰匙選擇開關	LB1K			
LB2K					
LB3K					
Lever switches 搖桿開關	LB1T				
LB 系列 平面鑲嵌框型	PB 按鈕開關	LB6*B	[金接點]	[金接點]	GB/T14048.5
		LB7*B	AC-12: 125 V AC, 0.1A	AC-12: 250V AC, 0.5A	
		LB8*B	DC-12: 30 V DC, 0.1A	AC-12: 125V AC, 1A	
	L-PB 照光按鈕開關	LB6*L	[銀接點]	DC-12: 125V DC, 0.2A	
		LB7*L	[銀接點]	DC-12: 30V DC, 0.1A	
		LB8*L	AC-12: 250 V AC, 2A/5A	AC-12: 125V AC, 0.1A	
	SS 選擇開關	LB6*S	DC-12: 30 V DC, 2A/5A	DC-12: 30 V DC, 0.1A	
		LB7*S			
		LB8*S			
	L-SS 照光選擇開關	LB6*F		[銀接點]	
	K-SS 鑰匙選擇開關	LB6*K		AC-12: 250 V AC, 2A/5A/3A	
		LB7*K		DC-12: 30 V DC, 2A/5A	
		LB8*K			
Lever switches 搖桿開關	LB6T				
LBW 系列 平面鑲嵌框型	PB 按鈕開關	LBW6*B	[金接點]	[金接點]	GB/T14048.5
		LBW7*B	AC-12: 125V AC, 0.1A	AC-12: 250V AC, 0.5A	
	L-PB 照光按鈕開關	LBW6*L	[銀接點]	AC-12: 125V AC, 1A	
		LBW7*L	AC-12: 250 V AC, 2A/5A	DC-12: 125V DC, 0.2A	
	SS 選擇開關	LBW6*S	DC-12: 30 V DC, 2A/5A	DC-12: 30V DC, 1A	
		LBW7*S		AC-12: 125V AC, 0.1A	
	L-SS 照光選擇開關	LB6*F		DC-12: 30V DC, 0.1A	
	K-SS 鑰匙選擇開關	LBW6*K			
		LBW7*K			