

規格變更通知/終止販賣通知

MC 系列 小型控制元件(方體型)

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 MC 系列小型控制元件(方體型)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 31 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(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
型號包含 T2373 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	MC 系列小型控制元件(方體型)
照光按鈕開關(LPB)	MC2D-A, MC2D-M, MC3D-A, MC3D-M
指示燈(PL)	MC2D-P, MC3D-P

※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)	
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)	○	○	×	○
指示燈	扁平端子	-	-	○	-	-	-	×	○
	PCB 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 5 頁~第 6 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。

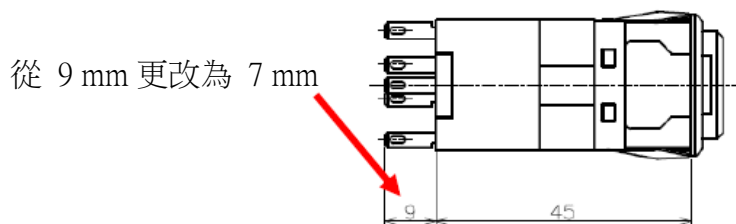
銀接點（開關底座:灰色→黑色）

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		

(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。

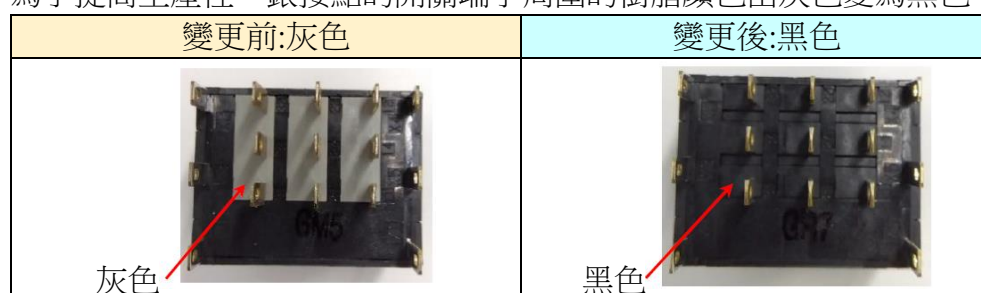


推薦的鎖定連接器

	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 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
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。



(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。）

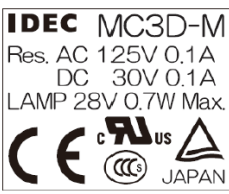
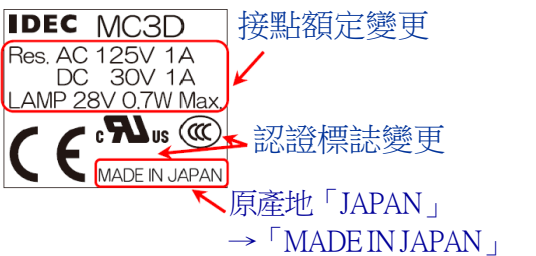
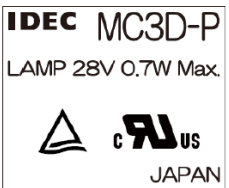
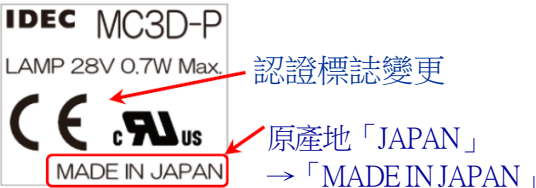


(f) 其他的零件形狀：

不變。

(g) 製品上的標示內容(製品標籤等)：

- TUV 標誌將被刪除。
- 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。
- 產品上所標示的接點額定。(金接點、銀接點都會變更。)
- 原產地的標示也將變更。(金接點、銀接點都會變更。)
- 簡化標籤上所記載的型號。

	變更前的標籤	變更後的標籤	標籤上的型號	
			變更前	變更後
照光 按鈕 開關			MC2D-A	MC2D
			MC2D-M	MC2D
			MC3D-A	MC3D
			MC3D-M	MC3D
指示 燈			MC2D-P	MC2D-P (不變)
			MC3D-P	MC3D-P (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」。

識別標示期間：**2025 年 3 月**生產的產品為止。



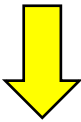
■ 終止販賣的對象機種及替代品

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 (10/20/30) 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 TK2373 的客製品機種	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		
MC 系列	MC2 MC3		[金接點] 125 V AC, 0.1A (Res.) 30 V DC, 0.1A (Res.) [銀接點] 125 V AC, 3A (Res.) 250 V AC, 3A (Res.) 30 V DC, 2A (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.) [照光元件額定] (LED 照明) 5V DC 6V AC/DC 12V AC/DC 24V AC/DC	[金接點] 250 V AC, 0.5A (Res.) 125 V AC, 1A (Res.) 125 V DC, 0.1A (Res.) 30 V DC, 1A (Res.) 125 V AC, 0.1A (Res.) 30 V DC, 0.1A (Res.) [銀接點] 125 V AC, 3A (Res.) 250 V AC, 3A (Res.) 30 V DC, 2A (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.) [照光元件額定] (LED 照明) 5V DC 6V AC/DC 12V AC/DC 24V AC/DC	Recognition E55996 Applicable standard UL508	c-UL Recognition E55996 Applicable standard CSA C22.2 No.14  不變

【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	
MC 系列 (不含指示燈)	MC2D MC3D	LVD EN60947-5-1	[金接點] AC-12: 125V AC, 0.1A DC-12: 30V DC, 0.1A [銀接點] AC-12: 250V AC, 2A AC-12: 125V AC, 3A DC-12: 125V DC, 0.4A DC-12: 30V DC, 2A [照光元件額定] 5V DC 6, 12, 24V AC/DC	[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: 250V AC, 2A AC-12: 125V AC, 3A DC-12: 125V DC, 0.4A DC-12: 30V DC, 2A [照光元件額定] 5V DC 6, 12, 24V AC/DC	TÜV Rheinland

【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 MC 系列	MC2D MC3D	[金接點] AC-12: 125 V AC, 0.1A DC-12: 30 V DC, 0.1A [銀接點] AC-12: 250V AC, 2A AC-12: 125V AC, 3A DC-12: 125V DC, 0.4A 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: 250V AC, 2A AC-12: 125V AC, 3A DC-12: 125V DC, 0.4A DC-12: 30V DC, 2A	GB/T14048.5