

ITEM	DESC.	Q'TY	MATERIALS	TREATMENT	REMARK
1.	COVER	1	HIGH – TEMP. THERMOPLASTIC PPS UL 94V-0	MOLDED BLACK	-
2.	ACTUATOR	*	THERRMOPLASTIC NYLON UL 94V-0	MOLDED WHITE	-
3.	CONTACT	*	ALLOY-COPPER	GOLD PLATED	-
4.	TERMINAL	*	BRASS	 □ = GOLD PLATED P = GOLD PLATED AT CONTACT AREA,TIN/LEAD PLATED AT TERMINATION AREA. 	-
5.	BASE	1	HIGH – TEMP. THERMOPLASTIC PPS UL 94V-0	MOLDED BLACK	-
6.	TAPE	1	KAPTON	-	-
Actu == R= R= Nur 01 = 02 = 04 = 05 = 06 = 07 = 08 = 10 = 12 =	PROD. NO . : lator Type: — Raised Actuator Recessed Actuato mber Of Position 1 Position 2 Position 3 Position 4 Position 5 Position 7 Position 9 Position 9 Position 10 Position 12 Position	N D I _	TITLE: MACH	Package Style: = Tube Soldering: V=Lead Free Seal: = Regular T = Top Tape Seat = Gold plated P = TIN plated Shape Of Terminal: S = Splay Terminal H = Straight Termina	
-	銷通知)取消鍍錫產品 本 工 to			DIP SWITCHES CHKD. :	承
A REV.	DWG.REL 李正哲 ECO. NO. APPD			:NDI,NDIR-□□-V PR. : 楊佩 : E-V-CD05 REV:B SH	儒 EET 1 of 1

園達實業股份有限公司

DM(R)、NDI(R)、DL(R)、DJ(R) -V 產品規格書

文 件 編 號 : E-V-AD05

版 次: B

發 行 日 期 : 2005.06.29

修 訂 日 期 : 2005.9.16

擬 案:楊佩儒

審 查 : 核 准 :

		文	件	孝	Ķ X	行	受		文	單	位		共 3 份
單	總	生	塑	業	エ	品	管	研	F 2	發	行 單	位	發行管制章
	經	產	膠	務	和	保	理	發	資				
	理	性	炒	初新	程	亦	珄	致	料	研	發	部	
位	室	部	部	部	部	部	部	部	室				
份				1		1			1				

		文	件		修	訂	多	 	更	履	歷	欄	
版	次	修	訂	原	因	•	內	容	摘	要	修	訂頁次	修訂日期
A	A	新發行											
F	}	依研聯	05053	執行								4/4	2005/9/16

文件編號: E-V-AD05

版 次: B

頁 次:1 / 4

一、 產品型態:

本規格書是描述"指撥式開關",一般之機械特性與電氣特性,而該指撥式開關主要是用來作為訊號開闢之電子裝置。

1. 使用之溫度範圍:-20℃~+85℃

2. 儲存之溫度範圍:-40℃~+85℃

二、 額定電流:

1. 當開關之設定已固定不再作任何切換,而使電流常處於一平穩的通電狀態時,則額定電流為:100mA,50 V DC。

2. 當開關的設定不固定常需作任意切換,而使電流常處於一脈衝狀態時,則 額定電流為: 25mA, 24 V DC。

三、 操作類型:指撥滑動。

四、 測試項目:

特性	項次	測試種類	測	試	條	件	測	試	要	求
外觀	1	目視檢查	在未施加作 目視方式相		及試驗	前,以	產品的9 能之不良		能有影響	產品功
	2	接觸阻抗	①測定通 量端子間 ②測定時以 阻抗計測	引的接觸 以 1KHZ タ	阻抗值		接觸阻抗	亢的初值	i不得高力	∻50mΩ
電気	3	絕緣阻抗	直流電壓	500V, 1 3	分鐘±5 和	砂	絕緣阻抗	不得低	於 100M	Ω
電氣特性	4	耐 電 壓	以500V的 近似正弦; 端子與底层 加壓狀態	波電壓) 座間,並作	, 施於雨 保持 1 兌	有相鄰 分鐘之				上絕緣體
	5	靜電容量	在頻率 1M 容含值	IHZ±10KF	IZ 下,涯	则量電	該電容值	i需 5pF	以下	

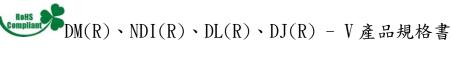
DM(R)、NDI(R)、DL(R)、DJ(R) - V產品規格書

文 件 編 號 : E-V-AD05

版 次: B

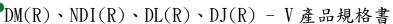
頁 次:2/4

				如圖所示,各箭頭方向即為測定
		6	作動力	ON→OFF 1000gf max
				$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
		7	操作部	以 1kgf 的靜態荷重施於操作方操作部不得變形及機械的功能
		1	強 度	向測定,操作時間15秒 發生故障或損壞
				①銲溫:
				產品 温度 時間
				基板插入端
				THROUGH 260±5℃ 5±1 秒
		8	抗銲錫熱	HOLE 受測後的成品仍需符合前述2~6
		Ü	7.00 0.77 J.M.	表面黏著端
横	4			②浸錫時間:5±1 秒
127	*			③銲錫操作之次數,最多2次
				(PCB 厚度為 1.6mm)
柄	芜			請依照 MIL-STD-202F, 201A 所規
				定之方法做測試
 	<u>.</u>			①頻率:10-55-10Hz 的頻率循環 受測後之成品仍需符合前述2~6
1,	,	9	振動測試	測試, 週期 分鐘 測試項規格的要求
				[②振動万向:以 X, Y, Z 三軸向, 包]
性	Ł			含推鈕操作之方向
	-			③測試時間:每一方向2小時
				請依照MIL-STD-202F, 213B條件 A
				所規定之方法做測試 ① b. 法 · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
		10	征敷 计 版	①加速度:50G 受測後之成品仍需符合前述2~6
		10	哲学試驗	②測定時間:11±1 毫秒 ③受測方向:以成品全周,三軸六
				回交测力问:以成品至同, 三轴 八 個方向做測試
				④受測次數:每一方向3次
	-			①THROUGH HOLE 銲溫:245±3°C
				銲錫規格:M705E JIS Z 3282 A 級
		11	沾 錫 性	(錫 96.5%,銀 3%,銅 0.5%) 鍍金/錫面不能有拒銲現象沾錫
		11	加 奶 注	②助銲劑:5-10秒 面積占總面積 75%以上
				③浸錫時間:5±1 秒
				④S. M. T 銲溫:見 Reflow 圖



文件編號: E-V-AD05 版 次: B 頁 次: 3 / 4

		7		
耐久性	12	壽命測試	測試時需依照下列所設定情況 ①施以 25mA, 24V 之直流電 ②作動速度: 15~20 回/min ③受測次數: 2000 回	 受測後之成品仍需符合前述 4 測試項規格之要求 經過測試後之接觸阻抗值不得高於 100mΩ
耐	13	耐寒性	請依照下列所設定的條件測試 後.並於常溫常濕中放置1小時 後測定 ①受測溫度:-40±3℃ ②受測時間:96小時	受測後之成品仍需符合前述 2~6 測試項規格之要求
候	14	耐熱性	請依照下列所設定的條件測試後.並於常溫常濕中放置1小時後測定①受測溫度:85±2°C②受測時間:96小時	 受測後之成品仍需符合前述 3~6 測試項規格之要求 經過測試後之接觸阻抗值不 得高於 100mΩ
性	15	耐濕性	請依照下列所設定的條件測試後.並於常溫常濕中放置1小時後測定 ①受測溫度:85±2°C ②相對濕度:90-95% ③受測時間:96 小時	



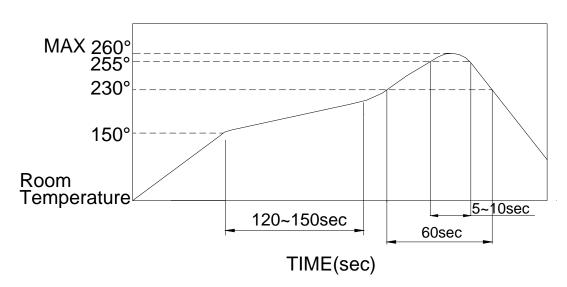
文 件 編 號 : E-V-AD05

版 次: B

頁 次:4/4

五、 銲錫條件

■ 溫度曲線圖 S. M. T 系列



■ 上述提到之情況,是 PCB 上銅箔之溫度。 有一些情形是這 PCB 的溫度和開關表面之溫度會有很大的不同,這和 PCB 材質. 大小. 厚度等有很大之關係,因此要小心不要讓開關表面之溫度超過 260°C。

■ 手工銲錫:

銲錫溫度	350℃以下
連續銲錫時間	5 秒以下

■ 處理時注意事項:

- 1. 在 P. C. 板面上之助銲劑,不要黏到開關本身。
- 2. 除了有貼 TAPE 的產品形式,可使用沖洗式清洗外,其它則不可洗到開關本身。
- 3. 若使用 FLUX 為發泡式, 則要管制其發泡面高度, 不可超過已放置 SW 的 PCB 表面, 如果 FLUX 發泡面超過 PCB 表面, 可能會侵入 SW 內部, 會變成導通不良原因

