

# DTSYH-6-V 系列產品規格書

核 准：

[illegible]

# DTSYH-6□□-V SWITCH 產品規格書

文件編號：E-V-AT28  
版次：A  
頁次：1 / 4

## 一、產品型態：

本規格書是描述”觸動式開關”，一般之機械特性與電氣特性，而該觸動式之開關主要是用來作為訊號開關之電子裝置。

1. 使用之溫度範圍：-25°C ~ +70°C

2. 儲存之溫度範圍：-40°C ~ +70°C

二、額定電流：50mA, 12V DC

三、操作類型：觸動回復式。

## 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	在未施加任何外力及試驗前，以目視方式檢測	產品的外觀不能有影響產品功能之不良缺點
	2	接觸阻抗	用一作動力 1.5-2 倍力量的靜態荷重，實際按壓觸鈕的中央處，並以 1KHz 規格의 微電流阻抗計，量測接觸阻抗值	接觸阻抗值不得高於 100mΩ
	3	絕緣阻抗	以 500V 的直流電壓絕緣測量裝置，將試驗電壓施於端子間及端子與金屬上蓋間，於 1 分鐘±5 秒後測定絕緣阻抗值	絕緣阻抗不得低於 100MΩ
	4	耐電壓	以 250V 的交流電(50Hz 或 60Hz 近似正弦波電壓)，電壓施於端子間及端子與金屬上蓋間，並保持 1 分鐘之加壓狀態後，檢查是否能耐該值	成品不得有故障，跳火及絕緣體破壞等不良現象
	5	靜電容量	在頻率 1MHZ ± 10KHZ 下，測量電容含值	該電容值需在 5pF 以下
	6	回彈試驗	以圖示的迴路測之，測試時以每秒 3-4 次的速度為一循環，觀察示波器上之顯示 	回彈的反應時間，不得高於 5 毫秒 

## DTSYH-6□□-V SWITCH 產品規格書

文件編號：E-V-AT28

版次：A

頁次：2 / 4

## 機械特性

7	作動力(OF)	測定推鈕操作方向之力量 	OF 100±30g [.98±.49N] RF 30g MIN [0.294N MIN]
8	作動量	將成品放置定位後,以一垂直力慢慢施壓在按鈕的中央處,使按鈕從開始按壓到無法按壓停止,測量實際按壓過程的距離	0.25+0.2/-0.1mm
9	操作部強度	將成品放置定位後,以3Kgf(29.4N)垂直力的靜態荷重施壓於按鈕上,時間保持15秒	受測後的成品仍需符合前述2~7測試項規格的要求
10	振動試驗	請依照 MIL-STD-202F, 210A 所規定的方法作測試 ①頻率:以 10-55-10Hz 的頻率循環測試,週期 1 分鐘 ②振動方向:以 X.Y.Z 三軸向(包含按鈕操作方向) ③測試時間:每一方向 2 小時 ④全振幅:1.5 mm	受測後的成品仍需符合前述2~7測試項規格的要求
11	衝擊實驗	請依照 MIL-STD-202F, 213B 條件 A 所規定的方法作測試 ①加速度:50G ②測定時間:11±1 毫秒 ③受測方向:以成品全周,三軸六個方向作測試 ④受測次數:每一方向三次	受測後的成品仍需符合前述2~7測試項規格的要求
12	沾錫性	①DTSYH-6 鐸溫:245±3°C 鐸錫規格:M705E JIS Z 3282 A 級 (錫 96.5%,銀 3%,銅 0.5%) ②助鐸劑:沾著 5-10 秒 ③浸鐸時間:3±0.5 秒	鍍銀面不能有拒鐸現象 沾錫面積占總面積 66%以上

## DTSYH-6□□-V SWITCH 產品規格書

文件編號：E-V-AT28

版次：A

頁次：3 / 4

耐 久 性	13	壽命測試	<p>測試時需按照下列所設定之情況</p> <p>①施以 5 mA, 5 VDC 之直流電</p> <p>②測定需於開關操作方向以 250±50g 上限的靜態荷重施於按鈕中央處</p> <p>③作動速度:連續作動 1 秒按壓 2~3 次</p> <p>④受測次數: 1,000,000 次</p>	<p>①受測後的成品仍需符合 3、4 測試項規格的要求</p> <p>②測試後,作動力之變化需為初始值±50%</p> <p>③測試後的接觸阻抗值不得高於 10Ω</p> <p>④受測後的絕緣阻抗值不得低於 10MΩ</p> <p>⑤受測後的回彈反應時間須於 10 毫秒內</p>
	14	耐寒性	<p>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</p> <p>①受測溫度:-25±3℃</p> <p>②受測時間:96 小時</p>	受測後得成品仍需符前述 2~7 測試項規格之要求
	15	耐熱性	<p>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</p> <p>①受測溫度:80±2℃</p> <p>②受測時間:96 小時</p>	受測後得成品仍需符前述 2~7 測試項規格之要求
耐 候 性	16	耐濕性	<p>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</p> <p>①受測溫度:40±2℃</p> <p>②相對濕度:90-95%</p> <p>③受測時間:96 小時</p>	<p>①受測後之成品仍需合述 4~7 測試項規格之要求</p> <p>②經過測試後之接觸阻抗值不得高於 200mΩ</p> <p>③受測後之絕緣阻抗值不得低於 10MΩ</p>

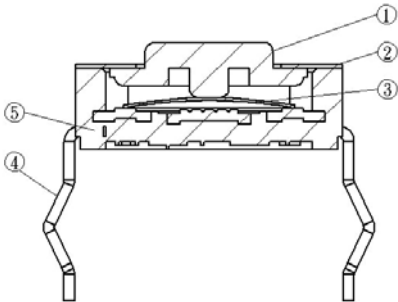
## ■ 手工鉚錫

鉚錫溫度	350℃ 以下
連續鉚錫時間	5 秒 以下

## ■ 處理時注意事項

1. 在 P.C 板面上之助鉚劑, 不要黏到開關本身。
2. 不可以清洗到開關本身。

ITEM	DESC.	Q'TY	MATERIALS	TREATMENT	REMARK
1.	STEM	1	HIGH-TEMP THERMOPLASTIC PA9T UL 94V-0	-	-
2.	COVER	1	STAINLESS STEEL	NONE	-
3.	CONTACT	1	STAINLESS STEEL	WITH SILVER PLATING	-
4.	TERMINAL	1	BRASS	WITH SILVER PLATING	-
5.	BASE	1	HIGH – TEMP THERMOPLASTIC NYLON UL 94V-0	MOLDED BLACK	-



Remark:

PROD. NO. : D T S Y H - 6 ☐ ☐ - V - ☐

Terminal Pitch=4.0 mm

Termination Type :  
H:Through Hole

Total Height:  
1 = 2.5 mm  
2 = 3.1 mm

Package Style:  
☐ = Bag  
B = Tube

V = Lead Free

Color Of Stem For  
Operating Force:  
K = BLACK , 100g  
N = BROWN , 160g

C		
B		
A	DWG.REL.	
REV.	ECO. NO.	APPD

TITLE: TACTILE SWITCH WITH WASHABLE TYPE	APPD. :	
	CHKD. :黃昌茂	
	PR. :黃昌茂	
	REV :A SHEET: 1 of 1	
PRPROD.NO.:DTSYH-6 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> -V- <input type="checkbox"/>		
FILE NO. : E-V-CT41		

