

DS (R), DA, DP シリーズ"SPST標準"DIP スイッチ

DIPTRONICSHDS
(一般許容差：±0.2mm)

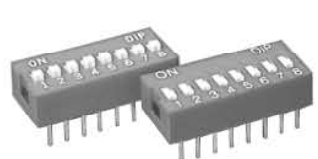
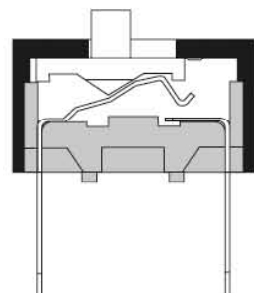
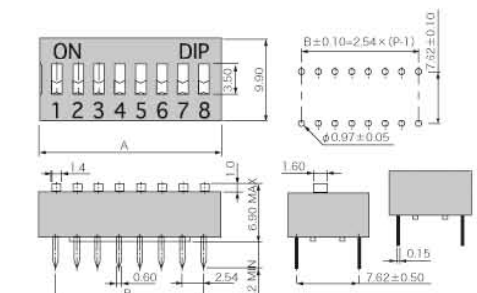
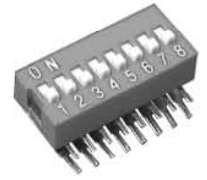
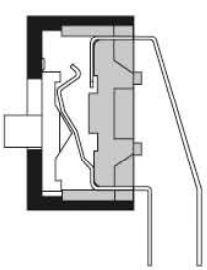
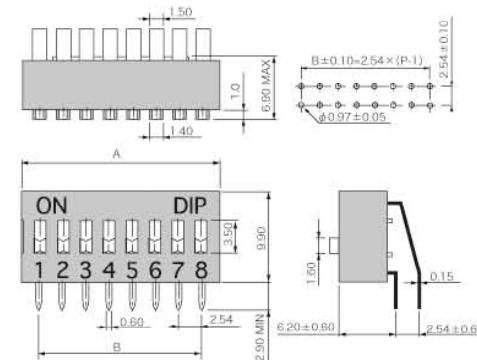

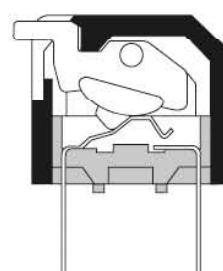
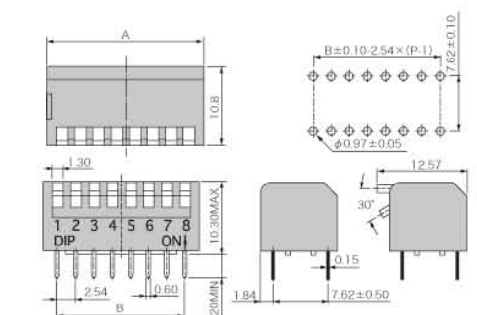
特長

- ▲ 低接触抵抗
- ▲ 高信頼性
- ▲ 接点面自浄機能

材質

- ・ベース：UL94V-0 PBTサーモプラスチック (色：黒色)
- ・カバー：UL94V-0 PBTサーモプラスチック (色：赤色)
- ・ツマミ：UL94V-0 PBTサーモプラスチック (色：白色)
- DSRシリーズのみ凹んだツマミ
- ・接点：燐青銅 (ニッケルに金メッキ)
- ・表面シール：真鍮 (金メッキ)
- ・封止材：エポキシ材

NHDS シリーズの接点構造

<p>DS, DSRシリーズ スライド・タイプDIPスイッチ</p>  <p>DSシリーズ DSRシリーズ</p>		
<p>DAシリーズ 直角タイプDIPスイッチ</p> 		
<p>DP, DPLシリーズ スライド・タイプDIPスイッチ</p> 		

押ボタンスイッチ

トグルスイッチ

ロッカースイッチ

スライドスイッチ及びDIPスイッチ

ロータリーコードスイッチ

ジョイスティック



DS(R), DA, DP シリーズ"SPST標準"DIP スイッチ

DIPTRONICSHDS

仕様

★ 機械的仕様

機械的寿命：2,000回操作/スイッチ

操作力：400gf (最大) … (DPシリーズ)

100gf (最大) … (DS&DAシリーズ)

ストローク：2.0mm

操作温度：-20°C～+70°C

保存温度：-40°C～+85°C

振動試験：MIL-STD-202F METHOD201A

振動：10-55-10Hz/1分間

方向：X,Y,Z 3方向に対して垂直方向に交互

時間：各方向に2時間

◎高信頼性

衝撃試験：MIL-STD-202F METHOD213B,
CONDITIONA

重力：50G (ピーク値、11m/秒)

方向及び回数：6方向及び各方向に対して3回

◎高信頼性

★ 電気的仕様

電気的寿命：2,000回操作、1スイッチ当り (24VDC, 25mA)

非スイッチング定格：100mA, 50VDC

スイッチング定格：25mA, 24VDC

接触抵抗値：50mΩ最大 (初期で)

絶縁抵抗値：100MΩ最小 (100VDCで)

絶縁耐力：500VAC/1分間

容量：5pF最大

回路：単極単投

ハンダ付け方法

最良の結果を得るには次の手順にしたがって下さい。

▲ どのようなハンダ付け作業をする際にもスイッチのコンタクトは "OFF" の位置に必ず戻してから作業を始めて下さい。

▲ ウェーブハンダ付け作業をする時は：
推奨ハンダ温度は最大260°Cで5秒間です。

▲ 手ハンダ付け作業をするときは：
30ワット以下の半田鍋で320°Cに保ち、ハンダ付け作業は約2秒位で作業して下さい。

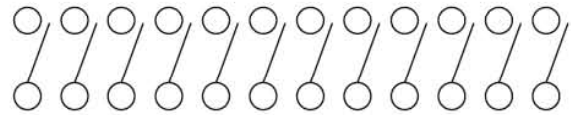
洗浄

フロンTE, TF又はトリクロロメタンで約2分間超音波洗浄を行うと、良好な結果が得られます。

型番表

型番			極数	DP "A" 寸法	DS, DSR DA "A" 寸法
DS-12 DSR-12	DA-12	DP-12	12	32.04	31.84
DS-10 DSR-10	DA-10	DP-10	10	26.96	26.76
DS-9 DSR-9	DA-9	DP-9	9	24.42	24.22
DS-8 DSR-8	DA-8	DP-8	8	21.88	21.68
DS-7 DSR-7	DA-7	DP-7	7	19.34	19.14
DS-6 DSR-6	DA-6	DP-6	6	16.80	16.60
DS-5 DSR-5	DA-5	DP-5	5	14.26	14.06
DS-4 DSR-4	DA-4	DP-4	4	11.72	11.52
DS-3 DSR-3	DA-3	DP-3	3	9.18	8.98
DS-2 DSR-2	DA-2	DP-2	2	6.64	6.44

回路構成図



(注) 上記型番は通常の製品型番ですが、アクチュエータの表面をテープ・シールをご所望の際には型番末尾に-Tを加えて下さい。

<例示>

DS-08-T：スライド・タイプDIPスイッチ

アクチュエータは表面から出た機種で極数は8ポジションで、表面がテープでシール済み。

DSR-08-T：スライド・タイプDIPスイッチ

アクチュエータは凹んだ機種で極数は8ポジションで、表面がテープでシールされている。

DA-08-T：直角タイプDIPスイッチ

アクチュエータは表面から出た機種で極数は8ポジションで、表面がテープでシール済み。

パッキング

全てDIPスイッチは標準のICチューブに収納され、出荷時に"OFF"の位置になっています。