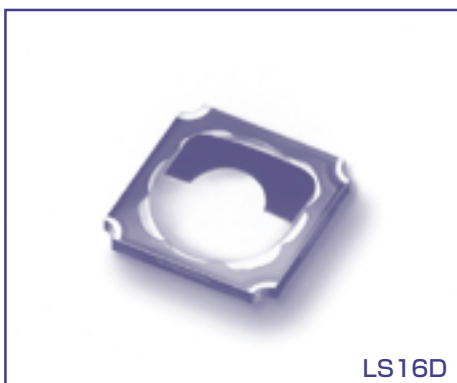
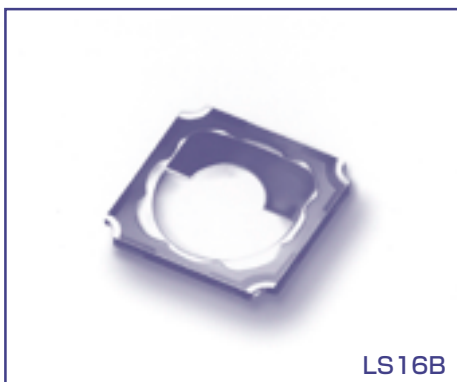
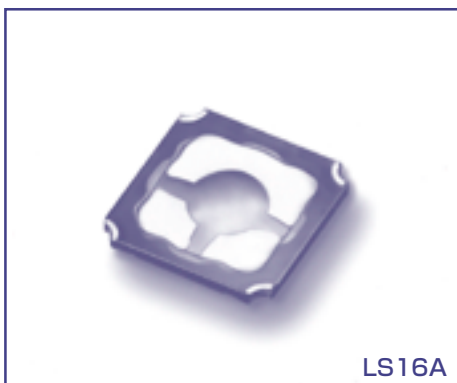


LS16シリーズ

Surface Mountable Switch LS16 Series



特徴 / Features

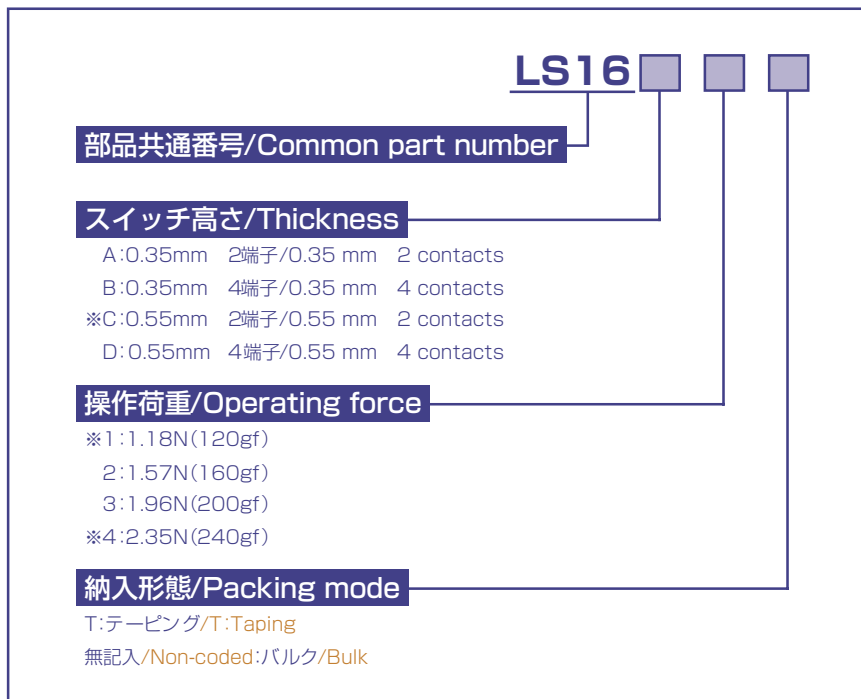
1. 外形寸法4.2mm×4.2mmの基本構造に対し、厚さ0.35mm、0.55mmの新しい発想の超小型薄型タイプの表面実装型スイッチです。
2. 小型であるため実用上のレイアウトの融通性が高く、他のコンポーネントとの共用により大きな自由度を与え、セット設計が容易に行えます。
3. 構造上の有利さと製品の軽さによりチップマウンターでの高速マウントが可能です。
4. リフロー炉によるはんだ付けが可能な完全防水タイプです。

用途 / Application

ルミスイッチLS16シリーズは操作スイッチとして次のような製品に使用できます。
携帯電話、TV、VTR、カメラ等。

LUMISWITCH, LS16 series, can be used as a function control switch in the following applications.
Portable telephones, TV, VCR, cameras, etc.

部品コード / Code for Parts



※製品は未量産品のため、ご使用の際にご相談願います。/Products with an "※" mark are not yet being mass produced. Please contact us when you will be using them.

■電氣的・機械的特性/Electro-Mechanical Characteristics (Ta 25°C)

項目/Item	スイッチ作動力/Switch operating force			
	1.18N	1.57N	1.96N	2.35N
最大定格/Maximum rating	DC12V 20mA			
接触抵抗/Contact resistance	100mΩ以下/100mΩ or less			
絶縁抵抗/Insulation resistance	100MΩ以上/100MΩ or more			
耐電圧/Withstanding voltage	AC250V 1分間/AC250V for one minute			
バウンス/Bounce	20ms以下/20ms or less			
ストローク/Stroke	0.2mm			
作動力/Operating force	1.18±0.39N	1.57±0.49N	1.96±0.49N	2.35±0.59N
動作寿命/Operating life (times)	10万回以上 100,000 or more	5万回以上 50,000 or more	5万回以上 50,000 or more	3万回以上 30,000 or more

■外形寸法図/Outline drawing

<p>LS16Aタイプ/LS16A type</p> <p>極性マーク (白) Polarity mark (White)</p> <p>シルク印刷 Silk printing</p> <p>はんだ付け不要タミーパターン Dummy pattern that does not require soldering</p> <p>推奨基板はんだ付けパターン The following soldering patterns are recommended for reflow soldering:</p> <p>単位/Unit : mm</p>	<p>LS16Bタイプ/LS16B type</p> <p>極性マーク (緑) Polarity mark (Green)</p> <p>シルク印刷 Silk printing</p> <p>推奨基板はんだ付けパターン The following soldering patterns are recommended for reflow soldering:</p> <p>単位/Unit : mm</p>
<p>LS16Dタイプ/LS16D type</p> <p>極性マーク (黒) Polarity mark (Black)</p> <p>シルク印刷 Silk printing</p> <p>推奨基板はんだ付けパターン The following soldering patterns are recommended for reflow soldering:</p> <p>単位/Unit : mm</p>	<p>注1) はんだ印刷用メタルマスクの厚さは0.1~0.15を推奨します。 A thickness of 0.1~0.15 is recommended for the metal mask for solder printing.</p> <p>注2) 基板レジストパターンの寸法は、はんだ付けパターン外形+0.15(全周)で設計して下さい。 The dimensions of the board resist pattern should be designed according to the outer form of the solder pattern plus 0.15 (all around).</p> <p>注3) スイッチ中心公差は、スイッチ外形より±0.2mm以下となります。 The switch center tolerance is to be ±0.2mm or less from outside edge of the housing.</p> <p>※基板パターン処理はAuメッキです。/Board pattern finish is with gold (Au) plating.</p>