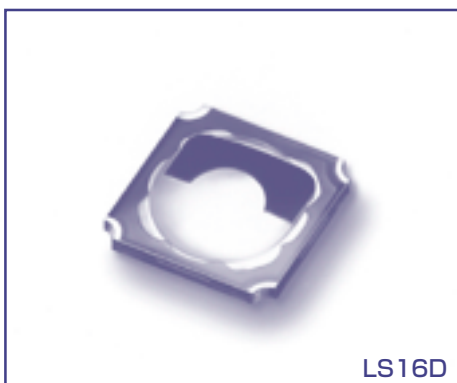
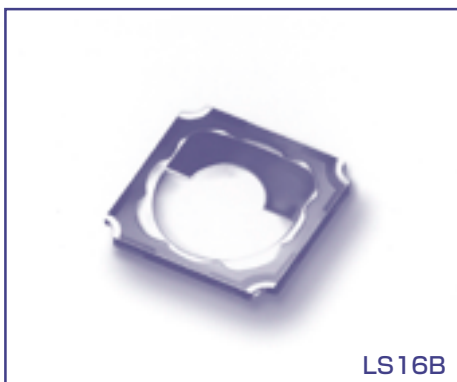


# LS16シリーズ

## Surface Mountable Switch LS16 Series



### 特徴 / Features

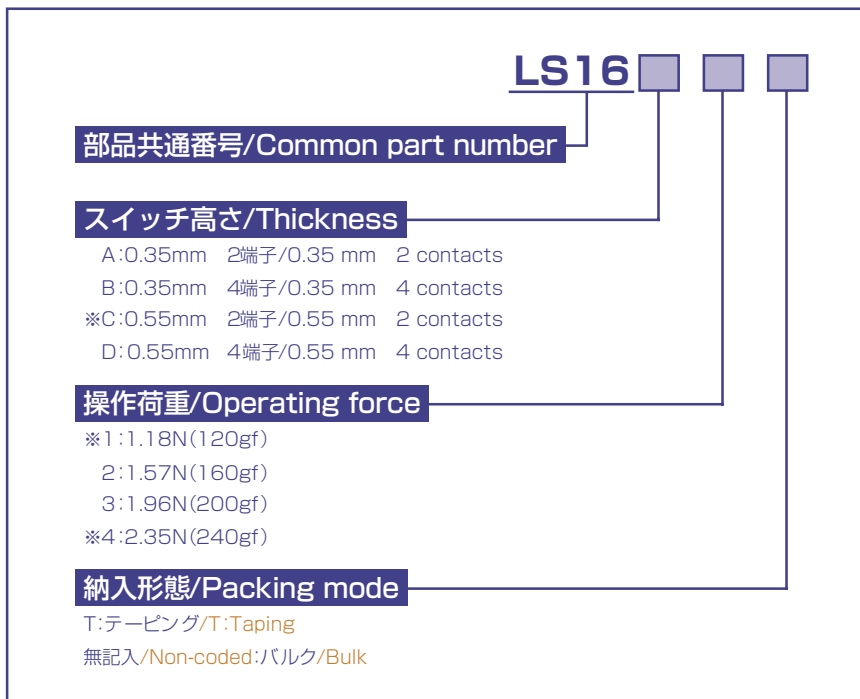
1. 外形寸法4.2mm×4.2mmの基本構造に対し、厚さ0.35mm、0.55mmの新しい発想の超小型薄型タイプの表面実装型スイッチです。
  2. 小型であるため実用上のレイアウトの融通性が高く、他のコンポーネントとの共用により大きな自由度を与え、セット設計が容易に行えます。
  3. 構造上の有利さと製品の軽さによりチップマウンターでの高速マウントが可能です。
  4. リフロー炉によるはんだ付けが可能な完全防水タイプです。
1. This is a new kind of surface mounted switch. Compared to the standard configuration (4.2×4.2 mm), it is extremely slim and compact, at 0.35 mm and 0.55mm thick.
  2. Compact size allows outstanding flexibility of layout and freedom of application, in combination with other devices. Set design is now much easier.
  3. High-speed mounting using a chip mounting machine is possible due to the lightness and structural advantages of the switch.
  4. This is a completely waterproof type that permits reflow oven soldering.

### 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><b>LS16Aタイプ/LS16A type</b></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><b>LS16Bタイプ/LS16B type</b></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><b>LS16Dタイプ/LS16D type</b></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>