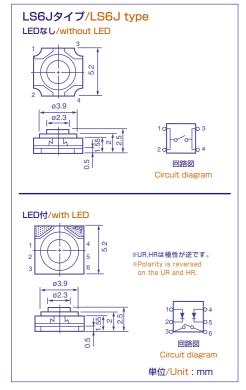
LS6 シリーズ

Illuminated Type LS6 Series



●外形寸法図/Outline drawing





	1 ' '	
(*)		
LED付の位置及び数 (LS6J/Uタイプの LED付に適用) Location and number of LED(s)(Applicable only to LS6J and U types)		
コードNO. Code No.	1	2
3	4	5

■ 特徴/Features

- 1. 小型であるため実用上のレイアウト の融通性が高く、2種類の厚さは他の 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 行なえます。
- LEDはスイッチの角の各コーナーに 配置されますが、1個(1色×1個)、2 個(2色×各1個又は1色×2個)の内 臓が可能です。(LEDなしでの出荷も 致します)
- 3. リフロー炉によるはんだ付けが出来ます。
- The small size of switches allows a high level of frexibility in layout, with the two different thicknesses available, permitting greater freedom of combination with other components, making set design simple.
- LEDs are fitted on each corner of the switch, in the following combinations: 1LED (1 color×1); 2 LEDs (2 color or 1 color×2), and 4 LEDs (max. 2 colors). A switch without LED is also available.
- 3. Reflow soldering is possible using a reflow furnace.

●製品コード/Product code



- (※) 左図のコードNo.2およびコードNo.4タイプでは、いずれも2つ並んだLEDのうち、内側のものは長波長の色、外側のものは短波長の色となります。またコードNo.5タイプでは、向かって左側のLEDが長波長の色、右側のものは短波長の色となります。
 - このほかのLED1個付きタイプ、同一色2個付きタイプについては、特に規定はありません。
- (**)Regarding both Code No. 2 and Code No. 4 in the left figure, the inner LED emits a long-wavelength color and the outer LED emits a short-wavelength color. Regarding Code No. 5, the LED on the observers' left emits a long-wavelength color and the other emits a short-wavelength color. The models other than the above such as 1-LED type and 2-LED 1-color type are not specified.

●外形寸法図/Outline drawing



■ 用途/ Application

ルミスイッチLS6シリーズは操作用スイッチとして次のような製品に使用できます。 TV、VTR、音響機器、車載用機器、通信 用機器、ファクシミリ、電話機、カーオーディオ製品等。 LUMISWITCH, LS6 series, can be used as a function control switch in the following applications.

TV, VCR, audio equipment, automotive and telecommunication equipment, measuring instruments, facsimiles, telephone sets, car audio products etc.

●絶対最大定格/Absolute Maximum Rating

スイッチ部/Switch portion 12V 20mA

LED部 (UR、HRを除く) /LED portion (Except UR and HR) (Ta 25℃)

Item	Symbol	Rating		
許容損失 Power dissipation (mW)	Po	65		
順電流 Forward current (mA)	l _F	25		
パルス順電流 Pulse forward current (mA)	I _{FP}	100*		
逆電圧 Reverse voltage (V)	V _R	5		
使用温度範囲 Operating temperature range(°C)	-30~+80			
保存温度範囲 Storage temperature range	-40~+90			

- ※ Ipp の条件は duty 1/10、パルス巾 0.1 msec です。
- ** Condition for I_{FP} is pulse of 1/10 duty and 0.1 msec width.

●電気的・光学的・機械的特性/Electro-optical and Mechanical Characteristics スイッチ部/Switch portion (Ta 25℃)

Item	スイッチ作動力/Switch operating force					
iteiii	1.18N	1.96N	2.74N			
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	1.96±0.49N	2.74±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	3万回以上/30,000 or more			

LED部/LED portion

(Ta 25℃)

	Lighting color		V_{F}		λ _P	Δλ		l _v *		
Brightness			IF (mA)	typ (V)	max (V)	typ (nm)	typ (nm)	I _F (mA)	min (mcd)	typ (mcd)
標準輝度 Standard brightness	R	赤/Red	20	2.2	2.6	700	100	20	0.7	1.5
	D	橙/Orange	20	2.2	2.6	605	40	20	2.9	8.2
	Υ	黄/Yellow	20	2.1	2.6	589	40	20	3.1	7.3
	YG	黄緑/Yellow green	20	2.2	2.6	570	30	20	5.0	17.3
	G	緑/Green	20	2.2	2.6	567	26	20	2.4	9.4
	FG	新緑/Fresh green	20	2.2	2.6	560	26	20	2.0	5.8
	PG	純緑/Pure green	20	2.2	2.6	557	24	20	0.8	2.2
高輝度 Super brightness	SR	赤/Red	20	2.0	2.6	650	40	20	1.9	5.2
	SD	橙/Orange	20	2.0	2.6	630	40	20	1.5	8.1
超高輝度 Ultra brightness	UR	赤/Red	20	1.8	2.6	660	20	20	4.0	14.3
超高輝度 High brightness	HR	赤/Red	20	1.8	2.6	660	20	20	8.6	28.6

※ NIST 規格に準拠 ※ Per NIST standards

■ 諸特性/ Characteristics

