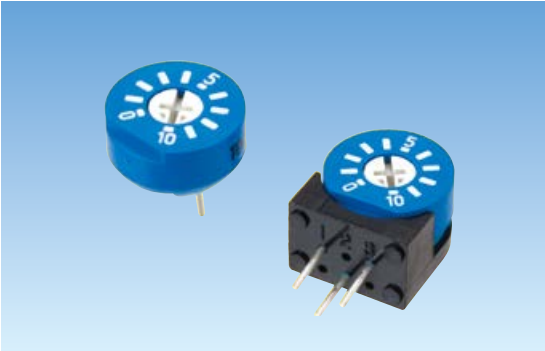


単回転型 サーマットリマ Single-Turn Cermet Trimmers

G12 Series



RoHS 指令対応 RoHS compliant

■特徴

- 設定性及び、設定安定性の優れた貴金属合金マルチ接点ワイパーを採用
- 密封構造につき各種洗浄液による洗浄可能

■Features

- High setting stability with precious metal, multi contact wiper design.
- Sealed to withstand immersion cleaning processes with various cleaning agent.

■品名構成 PART NUMBER COMPOSITION

G12

シリーズ名 Series name

P

製品形状

P : 上面調整
X, S : 側面調整
Product shape
P : Top adjustment
X, S : Side adjustment

B

抵抗変化特性

B : 直線性
Resistance taper
B : Linear

102

公称抵抗値 (3桁)
Nominal resistance value (3digits)

記号 Code	乗数 Multiplier
0	$\times 10^0$
1	$\times 10^1$
2	$\times 10^2$
...	...
6	$\times 10^6$

乗数

Multiplier

抵抗値 (単位 Ω)

Resistance (Unit Ω)

《標準公称抵抗値》

《Nominal resistance value》

公称抵抗値 Nominal resistance value	記号 Code	公称抵抗値 Nominal resistance value	記号 Code	公称抵抗値 Nominal resistance value	記号 Code
10 Ω	100	20 Ω	200	50 Ω	500
100 Ω	101	200 Ω	201	500 Ω	501
1kΩ	102	2kΩ	202	5kΩ	502
10k Ω	103	20kΩ	203	50kΩ	503
100kΩ	104	200kΩ	204	500kΩ	504
1MΩ	105	—	—	—	—

■電気的特性 ELECTRICAL CHARACTERISTICS

全抵抗値範囲	Total resistance range	10 Ω ~ 1MΩ	10 Ω to 1MΩ
全抵抗値許容差	Total resistance tolerance	± 20%	± 20%
残留抵抗値	End resistance	1 % 又は 3 Ω の大なる値以下	1 % or 3 Ω, whichever is greater
抵抗変化特性	Resistance taper	B (直線型)	B (Linear)
接触抵抗変化	Contact resistance variation	1 % 又は 1 Ω の大なる値以下	1 % or 1 Ω, whichever is greater
定格電力	Power rating	1W / 70℃ 0W / 125℃	1W / 70℃ 0W / 125℃
最高使用電圧	Max. input voltage	DC 300V 又は $V = \sqrt{WR}$ により定格電力を超えない値 DC 300V or power rating, whichever is smaller	
抵抗温度係数	Temp. coefficient	± 100ppm / °C 200 Ω ~ 500kΩ ± 100ppm / °C 200 Ω to 500kΩ ± 250ppm / °C 上記以外の抵抗値 ± 250ppm / °C Other value	
絶縁抵抗	Insulation resistance	1000MΩ以上 (DC 500V)	1000MΩ min. (DC 500V)
耐電圧	Dielectric strength	AC 900V 1 分間	AC 900V 1 minute

■機械的特性 MECHANICAL CHARACTERISTICS

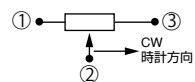
機械的回転角度	Mechanical angle	300° ± 10 度	300° ± 10°
回転トルク	Shaft torque	34.3mN · m 以下 (350gf · cm 以下)	34.3mN · m max. (350gf · cm max.)
ストップ強度	Stop strength	196mN · m 以上 (2kgf · cm 以上)	196mN · m min. (2kgf · cm min.)
使用温度範囲	Operating temp. range	− 55℃ + 125℃	− 55℃ + 125℃
質量	Weight	1.5g max. : P 2.4g max. : x, s	1.5g max. : P 2.4g max. : x, s

■環境特性 ENVIRONMENTAL CHARACTERISTICS

試験項目	Test item	試験条件	Test conditions	規格	Standard
はんだ耐熱性	Soldering heat	350℃ 3 秒	350℃ 3 sec.	$\Delta R / R \leq \pm 1 \%$	
回転寿命	Rotational life	200 サイクル	200 cycles	$\Delta R / R \leq \pm 2 \%$	
負荷寿命	Load life	70℃ 1.0W 1000 hr.		$\Delta R / R \leq \pm 3 \%$	
熱衝撃	Thermal shock	− 55℃, + 125℃ (30 minutes) 5 cycles		$\Delta R / R \leq \pm 1 \%$	
高周波振動	Vibration	10Hz ~ 2kHz 振幅 1.5mm (196m/s ²) 12 hr. 10Hz to 2kHz Amplitude 1.5mm (196m/s ²) 12 hr.		$\Delta R / R \leq \pm 1 \%$	
衝撃	Shock	490m/s ² 6msec. 6 directions for 3 times each		$\Delta R / R \leq \pm 2 \%$	
低温動作	Low temperature exposure	− 55℃, 1.0W 2 時間	− 55℃, 1.0W 2 hr.	$\Delta R / R \leq \pm 1 \%$	
高温露出	High temperature exposure	+ 125℃, 250 時間	+ 125℃, 250 hr.	$\Delta R / R \leq \pm 2 \%$	
耐湿負荷寿命	Moisture and load life	+ 40℃, 90 to 95% RH 1.0W 500 hr.		$\Delta R / R \leq \pm 3 \%$	
耐湿性	Moisture resistance	− 10℃ to + 65℃ (90 to 95% RH) 1.0W 240 hr.		$\Delta R / R \leq \pm 3 \%$	
温水浸漬	Seal test	+ 85℃ hot water 1 minute		3 bubbles max.	
耐溶剤性	Solvent	IPA 等	IPA etc.	洗浄可能	Washable

$\Delta R / R$: 全抵抗値変化 $\Delta R / R$: Change in total resistance

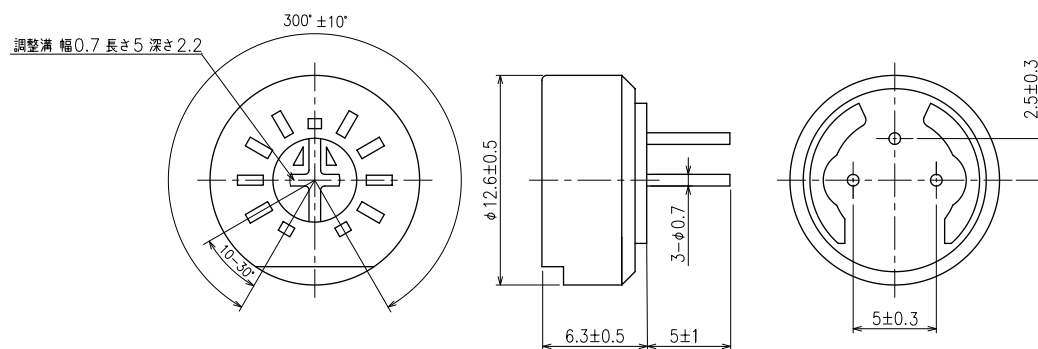
■外形寸法図 OUTLINE DIMENSIONS



端子位置にご注意ください
note the terminal position

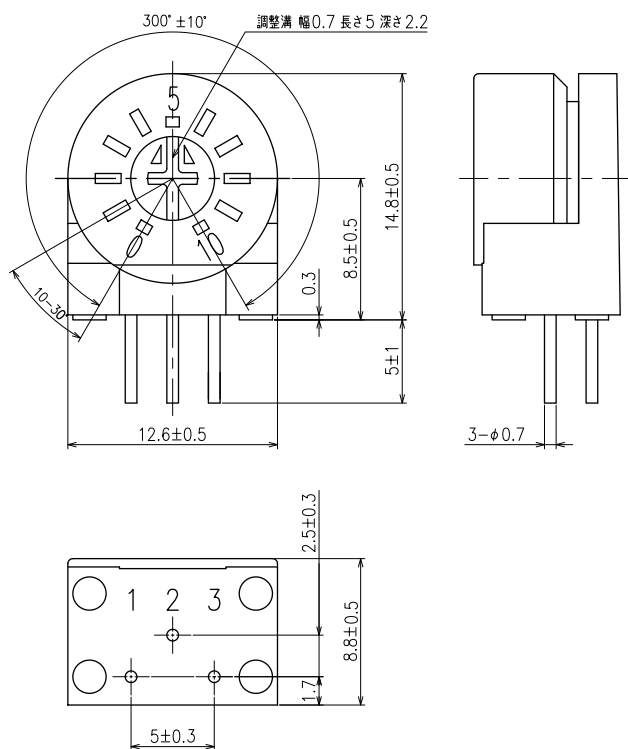
■ G12P

(Unit : mm)



■ G12X

(Unit : mm)



■ G12S

(Unit : mm)

