

■電気的特性

ELECTRICAL CHARACTERISTICS

全抵抗値範囲 Total resistance range	5k Ω , 10k Ω (標準)
全抵抗値許容差 Total resistance tolerance	$\pm 10\%$
残留抵抗値 End resistance	3 Ω 以下 3 Ω Max.
抵抗変化特性 Resistance taper	B (直線型) B (Linear)
摺動雑音 (接触抵抗変化) Contact resistance variation	公称全抵抗値の3%以下 3% Max.
定格電力 Power rating	0.5W/40 $^{\circ}$ C 0W/85 $^{\circ}$ C
最高使用電圧 Max. input voltage	DC200V又は定格電力の小なる方以下 200VDC or power rating, whichever is smaller
電気的有効回転角 Electrical angle	280 $^{\circ}$
絶縁抵抗 Insulation resistance	100M Ω Min./DC 1000V
耐電圧 Dielectric strength	AC 1000V/1 Minute
使用温度範囲 Operating temp. range	-10 $^{\circ}$ C~+85 $^{\circ}$ C
単独直線性 Independent linearity	$\pm 3\%$ Max.

■機械的特性

MECHANICAL CHARACTERISTICS

機械的回転角度 Mechanical angle	300 $^{\circ}$ \pm 5 $^{\circ}$
回転トルク Shaft torque	4.9mN \cdot m Max (50gf \cdot cm)
ストップ強度 Stop strength	0.9N \cdot m Min (9kgf \cdot cm Min.)
シャフト強度 (押し強度) Shaft strength (push)	125N Min. (12.75kgf)
シャフト強度 (引っ張り強度) Shaft strength (tensile)	125N Min. (12.75kgf)
シャフト先端の横ガタ Shaft wobble	$\pm 0.4 \times$ (shaft length/30) mm Max.
取付ナット締め付け強度 Bushing nut tightening torque	1.47 N \cdot m Max. (15kgf \cdot cm)

■環境特性

ENVIRONMENTAL CHARACTERISTICS

試験項目 Test item	試験条件 Test condition	規格 Standard
はんだ耐熱性 Soldering heat	350 $^{\circ}$ C \pm 5 $^{\circ}$ C, 3 sec.	$\Delta R/R \leq \pm 2\%$
温度特性 Temperature characteristic	+80 $^{\circ}$ C, 5 hours	$\Delta R/R \leq \pm 5\%$
負荷寿命 Load life	+40 $^{\circ}$ C, 0.5W 1,000 hours	$\Delta R/R \leq \pm 10\%$
耐湿負荷寿命 Moisture and load life	+40 $^{\circ}$ C, 90~95%RH 0.5W, 500 hours	$\Delta R/R \leq \pm 20\%$
温度サイクル Temperature cycle	-10 $^{\circ}$ C, +80 $^{\circ}$ C ea. 30 minutes 5 cycles	$\Delta R/R \leq \pm 10\%$
耐振性 Vibration	10~55Hz, 振幅幅 (amplitude) 1.5mm 3 directions	$\Delta R/R \leq \pm 5\%$
回転寿命 Rotation life	2,000,000 cycles, without rating load	$\Delta R/R \leq \pm 15\%$