



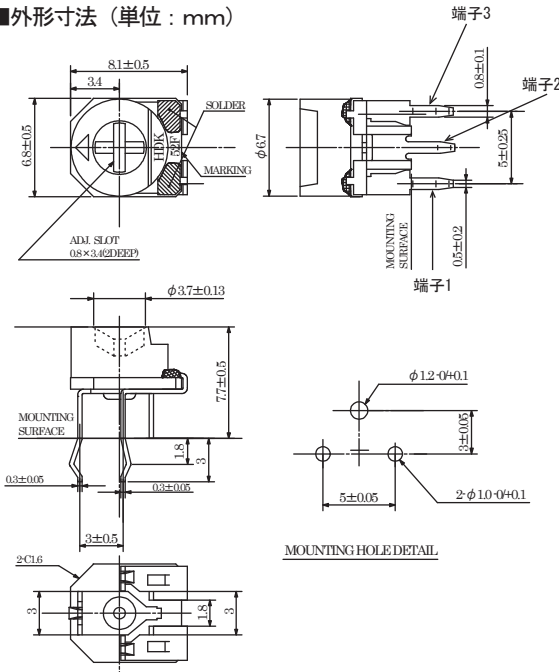
小型サーメット皮膜セラミック半固定可変抵抗器

■特徴

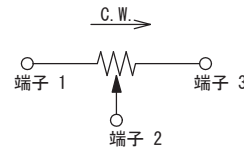
- ・外形寸法 6.8mm×8.1mm
- ・端子ピッチ 5mm×3mm
- ・市販のドライバーにて抵抗値調整可能なツマミを付けています
- ・難燃性の高いツマミ材を使用しています (V-0)
- ・高定格タイプです
- ・供給はバルク方式です
- ・地球環境に優しい鉛フリー対応です



■外形寸法 (単位 : mm)



回路図



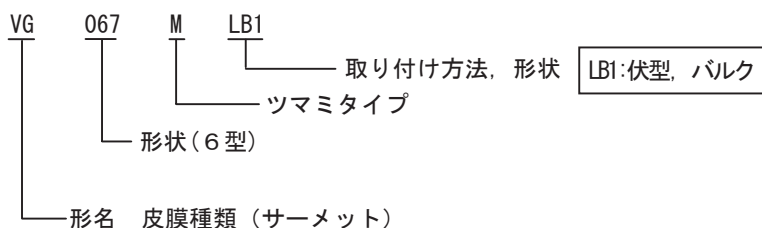
■用途

- ・DY用

■仕様

項目	定格	単位	備考
使用温度範囲	-30 ~ +120	°C	
保存温度範囲	-40 ~ +120	°C	
全抵抗値範囲	10, 20, 50, 100, 200, 500	Ω	
全抵抗値許容差	±15	%	
定格電力	0.7	W	
最高使用電圧	100	V	
全回転角度	240±10	°	
回転トルク	2.94~29.4	mN・m	
集中接触抵抗	公称全抵抗値の4%以下	%	
摺動雑音	公称全抵抗値の3%以下	%	
無効可変範囲	全回転角度の10%以下	%	
抵抗温度係数	±250	ppm/°C	

■形番構成

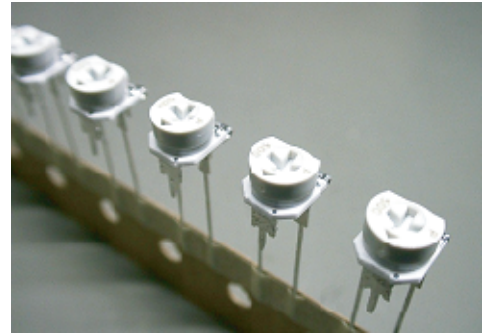




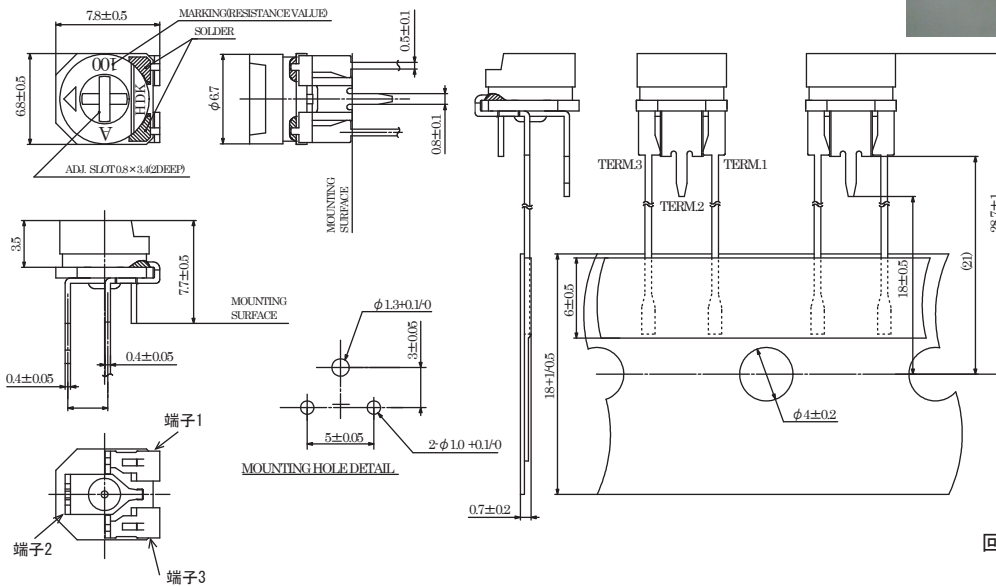
小型サーメット皮膜セラミック半固定可変抵抗器

■特徴

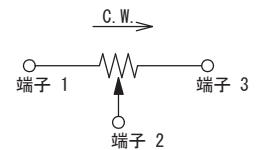
- ・外形寸法 6.8mm×7.8mm
- ・端子ピッチ 5mm×3mm
- ・市販のドライバーにて抵抗値調整可能なつまみを付けています
- ・難燃性の高いつまみ材を使用しています (V-0)
- ・高定格タイプです
- ・供給はテーピング方式です
- ・地球環境に優しい鉛フリー対応です



■外形寸法 (単位: mm)



回路図



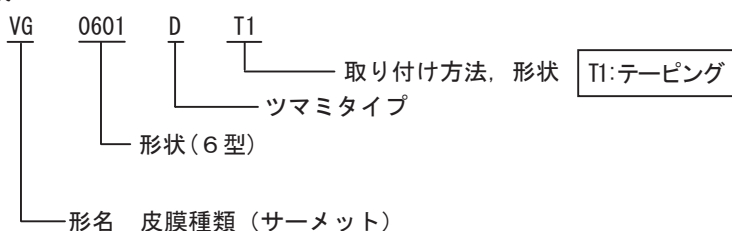
■用途

- ・DY用

■仕様

項目	定格	単位	備考
使用温度範囲	-30 ~ +120	°C	
保存温度範囲	-40 ~ +120	°C	
全抵抗値範囲	10, 20, 50, 100, 200, 500	Ω	
全抵抗値許容差	±15	%	
定格電力	0.7	W	
最高使用電圧	100	V	
全回転角度	240±10	°	
回転トルク	2.94~29.4	mN・m	
集中接触抵抗	公称全抵抗値の4%以下	%	
摺動雑音	公称全抵抗値の3%以下	%	
無効可変範囲	全回転角度の10%以下	%	
抵抗温度係数	±250	ppm/°C	

■形番構成

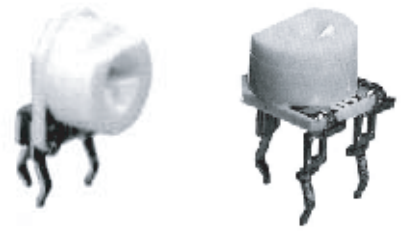




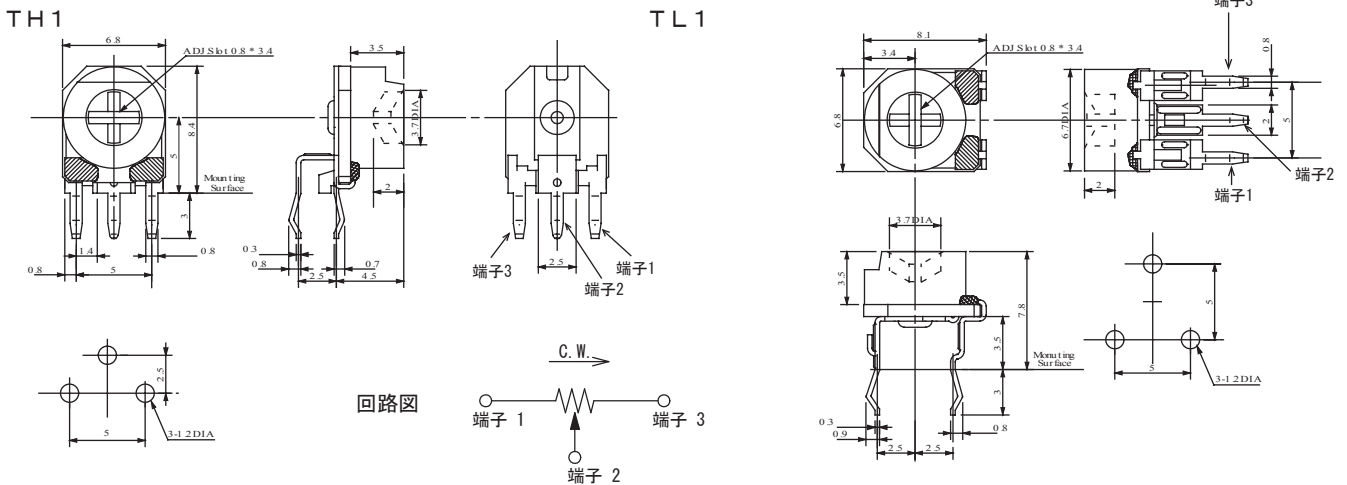
小型 特殊炭素系 サーマット 皮膜セラミック半固定可変抵抗器

■特徴

- 調整ドライバ形状はマイナス・プラスどちらも操作可能
- 自動調整対応
- 耐候性に優れています



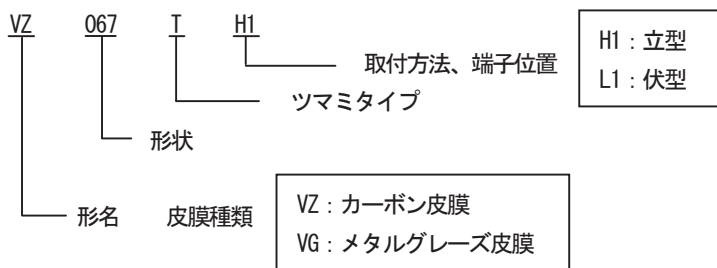
■外形寸法 (単位: mm)



■仕様

項目	定格	単位	備考
全抵抗値範囲	100~1 M (1, 2, 3, 5シリーズ)	Ω	
抵抗値許容差	±25	%	
残留抵抗値	全抵抗値の1%以下 1 kΩ以下は10 Ω以下 100 kΩ以上は5%以下	%	
定格電力	VZタイプ 0.1 (at 70 °C) 0 (at 100 °C) VGタイプ 0.2 (at 70 °C) 0 (at 100 °C)	W	
最高使用電圧	100または最大許容電圧 $\sqrt{PR} = V$ の小さい方	V	
使用温度範囲	-25 ~ +100	°C	
抵抗温度係数	±250	ppm/°C	VGタイプのみ
摺動雑音 (接触抵抗変化)	公称全抵抗値の4%以下	%	
全回転角度	240±10	°	
回転トルク	2.94 ~ 29.4	m N·m	
回転止め強度	Min. 49.0	m N·m	

■形番構成

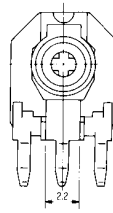
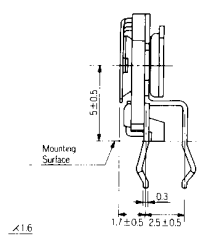
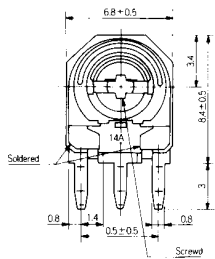




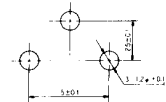
小型 特殊炭素系 サーマット 皮膜セラミック半固定可変抵抗器

形状寸法 Shape Dimension

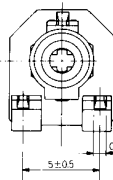
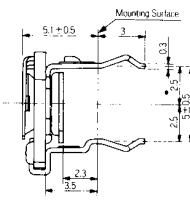
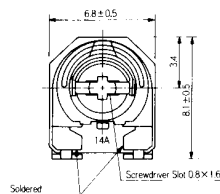
■VZ066H1, VG066H1



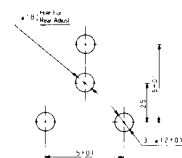
取付孔寸法 Mounting Hole



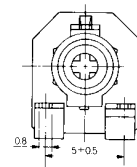
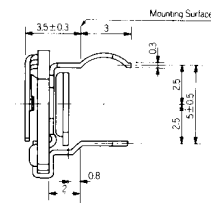
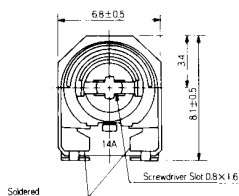
■VZ066L1, VG066L1



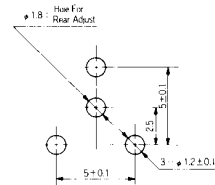
取付孔寸法 Mounting Hole



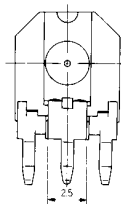
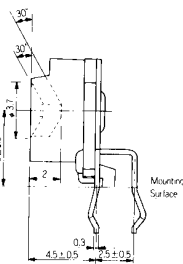
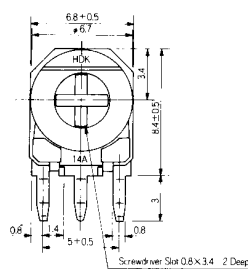
■VZ066L3, VG066L3



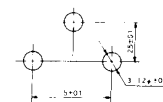
取付孔寸法 Mounting Hole



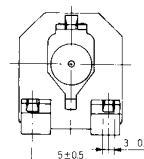
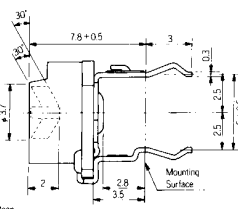
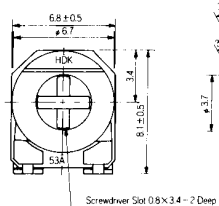
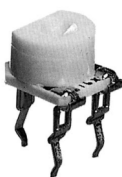
■VZ067TH1, VG067TH1



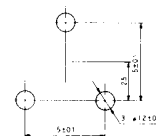
取付孔寸法 Mounting Hole



■VZ067TL1, VG067TL1



取付孔寸法 Mounting Hole





小型 特殊炭素系 サーマット 皮膜セラミック半固定可変抵抗器

仕様 Specification

全抵抗値範囲 …… 100Ω～1MΩ
Resistance Range

標準抵抗値 Standard Resistance Value

100Ω	1KΩ	10KΩ	100KΩ	1MΩ
200Ω	2KΩ	20KΩ	200KΩ	
300Ω	3KΩ	30KΩ	300KΩ	
500Ω	5KΩ	50KΩ	500KΩ	

抵抗値許容差 …… ±25%
Resistance Tolerance

抵抗変化特性 …… 直線形 “B”
Taper

残留抵抗値 …… 公称全抵抗値の1%以下、1KΩ以下は、
Residual Resistance 10Ω以下、100KΩ以上は5%以下

定格電力 …… Vzタイプ0.1W at70℃、0W at100℃
Power Rating Vgタイプ0.2W at70℃、0W at100℃

最高使用電圧 …… 100V
Max. Working Voltage

使用温度範囲 …… -25℃～+100℃
Temp. Range

抵抗温度係数 …… Vgタイプのみ±250 PPM/℃
Temp. Coefficient

接触抵抗変化 …… 3%以下
Contact Resistance Variation

全回転角度 …… 066タイプ 260±10°
Total Rotation Angle 067タイプ 240±10°

回転トルク …… 066タイプ 30～350gf・cm
Operation Torque 067タイプ 30～300gf・cm

回転止め強度 …… 0.5kgf・cm以上
Stop Strength

ノブ強度 …… 押し引き0.7kgf以上
Knob Strength

負荷寿命 …… 70℃、定格負荷、1,000時間後 Vzタイプ±10%
Load Life Vgタイプ±5%

耐湿負荷寿命 …… 40℃、RH90～95%、定格負荷、1000時間後
Humidity Load Life Vzタイプ±10% Vgタイプ±5%

温度サイクル …… -25℃→常温→+100℃→常温、5サイクル後
Temperature Cycling Vzタイプ±3% Vgタイプ±2%

回転寿命 …… 無負荷、50回転後±10%
Rotational Life

半田耐熱性 …… 350℃±10℃、3±0.5秒、±2%
Effect of Soldering

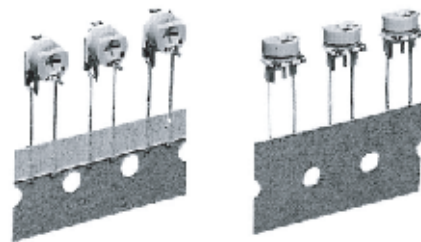
振動 …… 10～55Hz、複振幅1.5mmX、Y、Z各2時間後±2%
Vibration



小型 特殊炭素系 サーマット 皮膜セラミック半固定可変抵抗器

■特徴

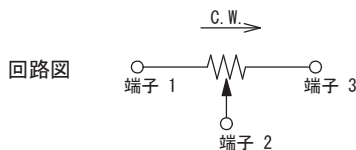
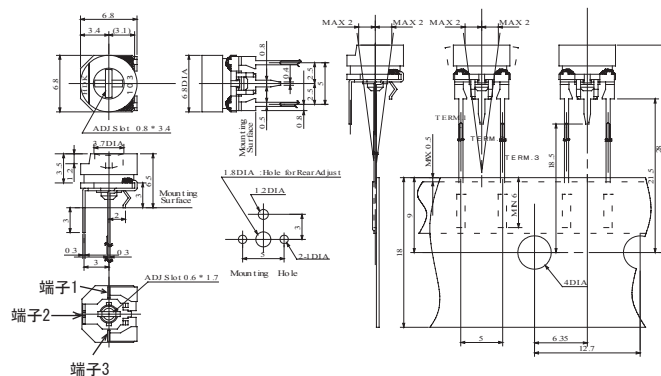
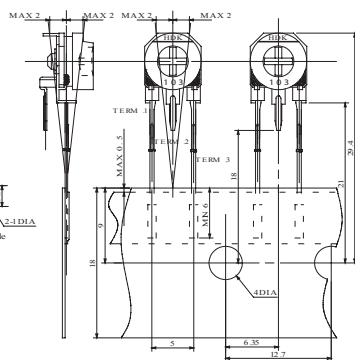
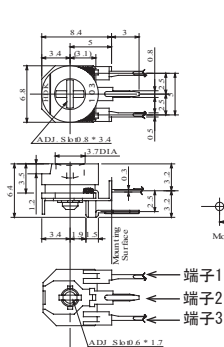
- 調整ドライバ形状はマイナス・プラスどちらも操作可能
- 裏面調整可能
- ラジアルテーピングに依る自動実装タイプ
- 耐候性に優れています



■外形寸法 (単位: mm)

THT

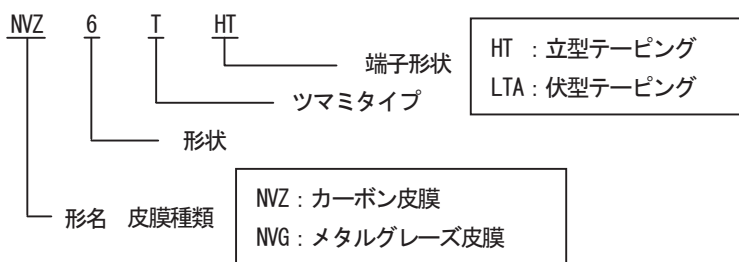
T/LTA



■仕様

項目	定格	単位	備考
全抵抗値範囲	100 ~ 1 M (1, 2, 3, 5シリーズ)	Ω	
抵抗値許容差	± 30	%	
残留抵抗値	全抵抗値の2%以下 1 k Ω 以下は20 Ω 以下 100 k Ω 以上は5%以下	%	
定格電力	VZタイプ 0.1 (at 70 $^{\circ}\text{C}$) 0 (at 100 $^{\circ}\text{C}$) VGタイプ 0.3 (at 70 $^{\circ}\text{C}$) 0 (at 100 $^{\circ}\text{C}$)	W	
最高使用電圧	100または最大許容電圧 $\sqrt{\text{PR}} = \text{V}$ の小さい方	V	
使用温度範囲	-25 ~ +100	$^{\circ}\text{C}$	
抵抗温度係数	± 250	ppm/ $^{\circ}\text{C}$	VGタイプのみ
摺動雑音 (接触抵抗変化)	公称全抵抗値の4%以下	%	
全回転角度	240 ± 10	$^{\circ}$	
回転トルク	0.98 ~ 29.4	m N \cdot m	
回転止め強度	Min. 49.0	m N \cdot m	

■形番構成

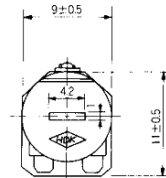
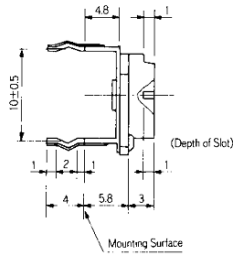
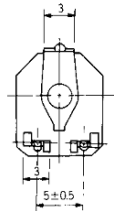




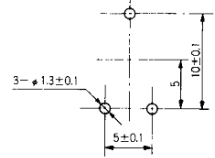
小型 特殊炭素系 サーマット 皮膜セラミック半固定可変抵抗器

形状寸法 Shape Dimension

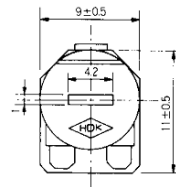
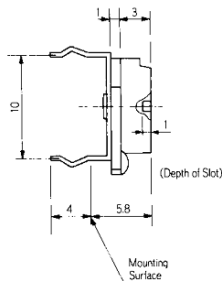
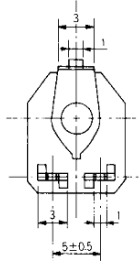
■VZ084○L1, VG084○L1



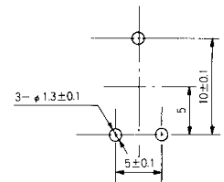
取付孔寸法
Mounting Hole



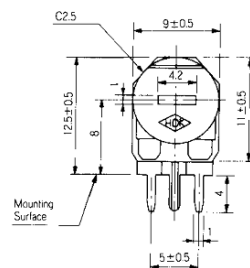
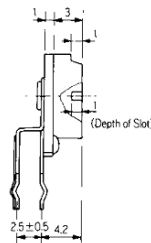
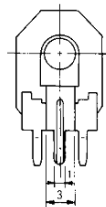
■VZ084○L3, VG084○L3



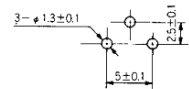
取付孔寸法
Mounting Hole



■VZ084○H1, VG084○H1



取付孔寸法
Mounting Hole





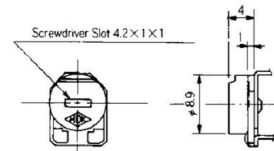
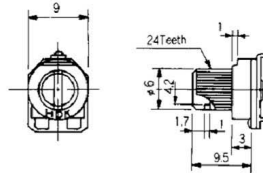
小型 特殊炭素系 サーマット 皮膜セラミック半固定可変抵抗器

形状寸法 Shape Dimension

■KNOB形状寸法
・V_G084シリーズ

KNOB No.008(L3は不可)

KNOB No.027



仕様 Specification

全抵抗値範囲 Resistance Range100Ω~1MΩ

標準抵抗値 Standard Resistance Value

100Ω	1KΩ	10KΩ	100KΩ	1MΩ
200Ω	2KΩ	20KΩ	200KΩ	
300Ω	3KΩ	30KΩ	300KΩ	
500Ω	5KΩ	50KΩ	500KΩ	

抵抗値許容差 Resistance Tolerance±25%

抵抗変化特性 Taper直線形“B”

残留抵抗値 Residual Resistance公称全抵抗値の1%以下、1KΩ未満は10Ω以下、100KΩ以上は5%以下

定格電力 Power RatingV_Zタイプ0.2W at70℃、0W at100℃
V_Gタイプ0.25W at70℃、0W at100℃

最高使用電圧 Max. Working VoltageV_Zタイプ200V、V_Gタイプ250V

使用温度範囲 Temp. Range-25℃~+100℃

抵抗温度係数 Temp. CoefficientV_Gタイプのみ±250 PPM/℃

接触抵抗変化 Contact Resistance Variation3%以下

全回転角度 Total Rotation Angle260±10°

回転トルク Operation Torque4.9~34.3mN・m

回転止め強度 Stop Strength0.098N・m以上

ノブ強度 Knob Strmgth9.8N以上

負荷寿命 Load Life70℃、定格負荷、1,000時間後 V_Zタイプ±10%
V_Gタイプ±5%

耐湿負荷寿命 Humidity Load Life40℃、RH90~95%、定格負荷、1,000時間後
V_Zタイプ±7%(100kΩ以上は±10%以内)
V_Gタイプ±5%

温度サイクル Temperature Cycling-25℃→+100℃→常温、5サイクル後±3%

回転寿命 Rotational Life無負荷、V_Gタイプ30回転、
V_Zタイプ100回転後±10%

半田耐熱性 Effect of Soldering350℃±10℃、3秒、V_Zタイプ±3%、V_Gタイプ±2%

振動 Vibration10~55Hz、複振幅1.5mm X、Y、Z 各2時間後±2%

形番構成

