



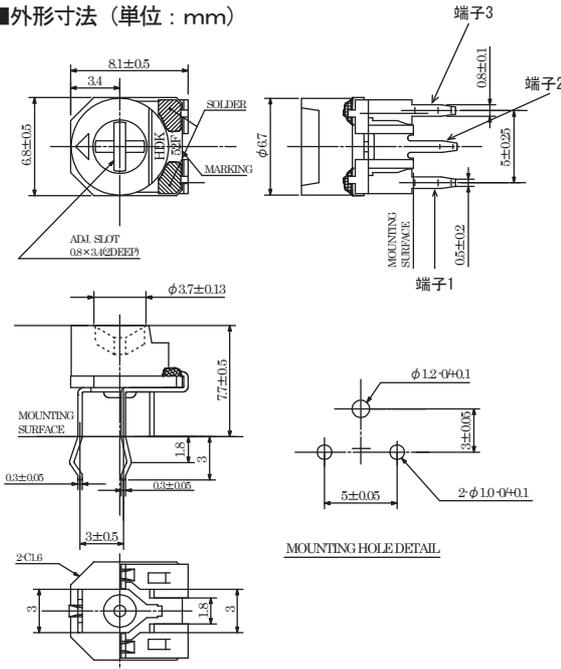
# 小型サーメット皮膜セラミック半固定可変抵抗器

## ■特徴

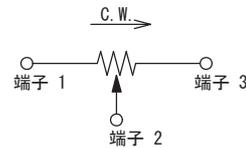
- ・外形寸法 6.8mm×8.1mm
- ・端子ピッチ 5mm×3mm
- ・市販のドライバーにて抵抗値調整可能なツマミを付けています
- ・難燃性の高いツマミ材を使用しています (V-0)
- ・高定格タイプです
- ・供給はバルク方式です
- ・地球環境に優しい鉛フリー対応です



## ■外形寸法 (単位 : mm)



回路図



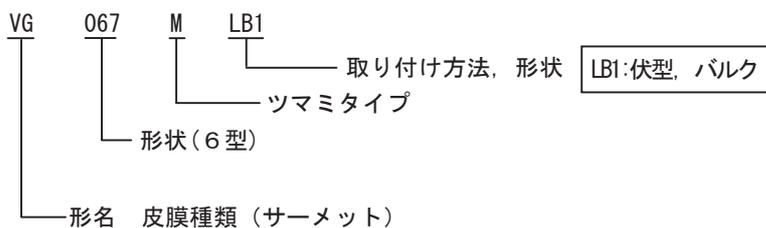
## ■用途

- ・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

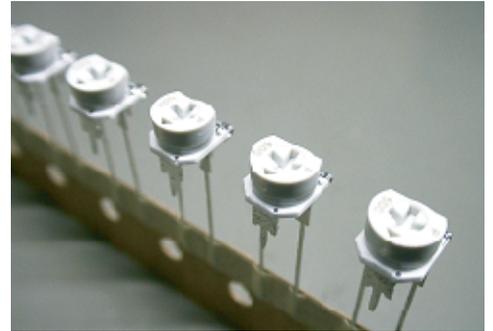




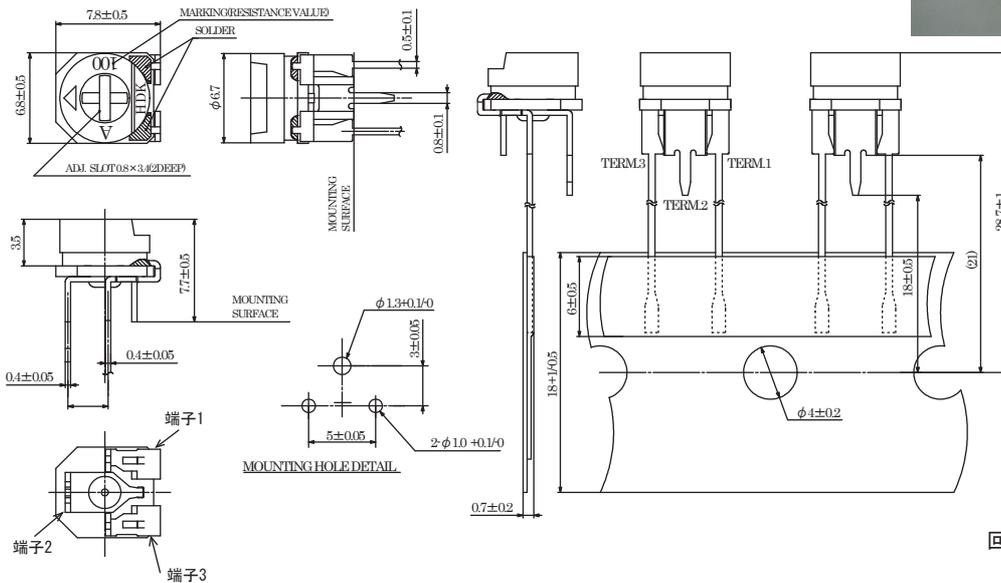
# 小型サーメット皮膜セラミック半固定可変抵抗器

## ■特徴

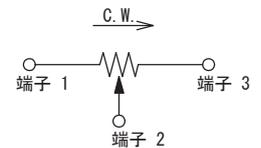
- ・外形寸法 6.8mm×7.8mm
- ・端子ピッチ 5mm×3mm
- ・市販のドライバーにて抵抗値調整可能なつまみを付けています
- ・難燃性の高いつまみ材を使用しています (V-0)
- ・高定格タイプです
- ・供給はテーピング方式です
- ・地球環境に優しい鉛フリー対応です



## ■外形寸法 (単位 : mm)



回路図



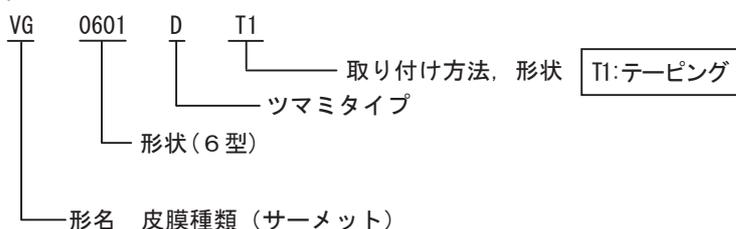
## ■用途

- ・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

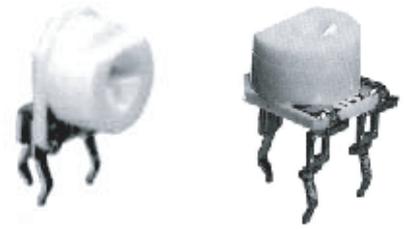




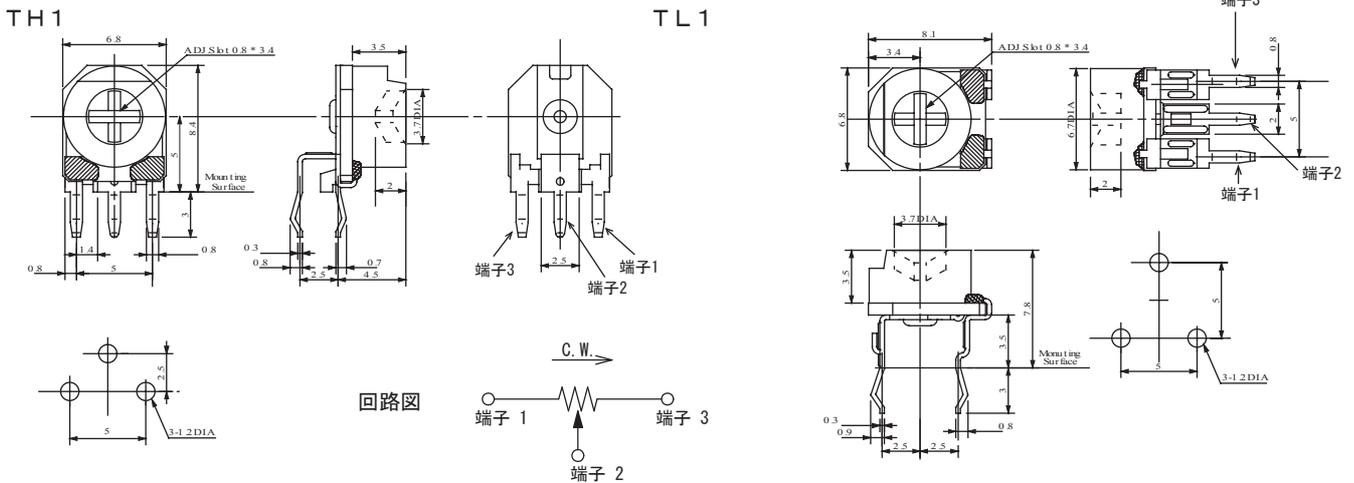
# 小型 特殊炭素系 サーマット 皮膜セラミック半固定可変抵抗器

## ■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



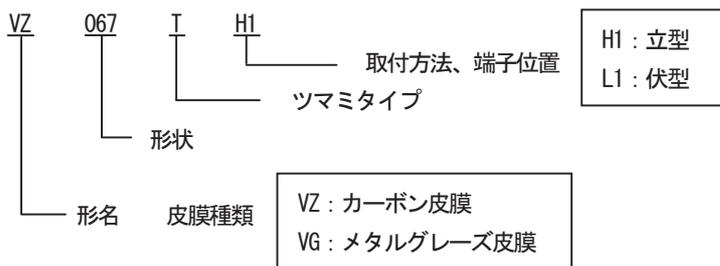
## ■外形寸法 (単位 : mm)



## ■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

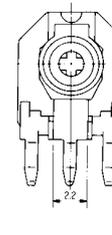
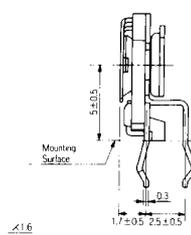
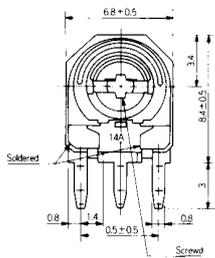




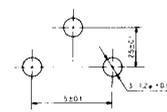
# 小型 特殊炭素系 サーマット 皮膜セラミック半固定可変抵抗器

## 形状寸法 Shape Dimension

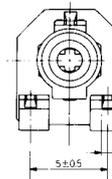
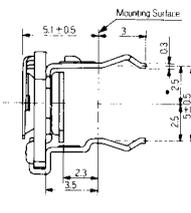
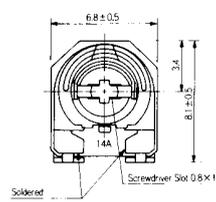
### ■VZ066H1, VG066H1



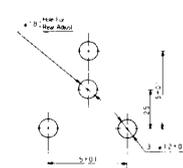
### 取付孔寸法 Mounting Hole



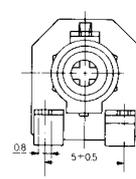
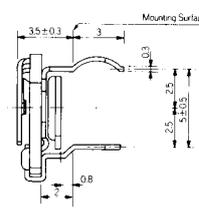
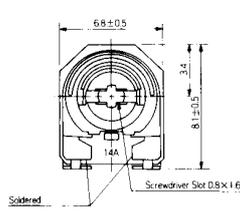
### ■VZ066L1, VG066L1



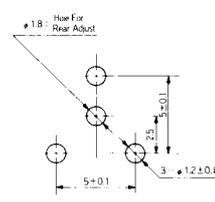
### 取付孔寸法 Mounting Hole



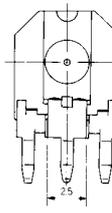
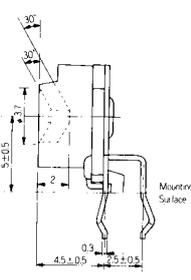
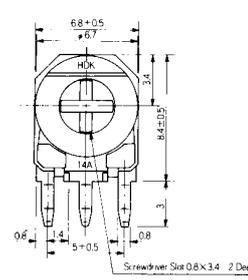
### ■VZ066L3, VG066L3



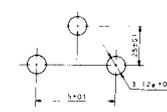
### 取付孔寸法 Mounting Hole



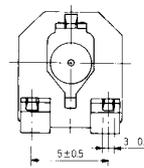
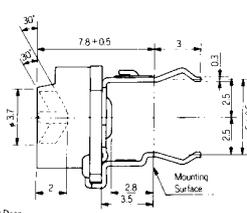
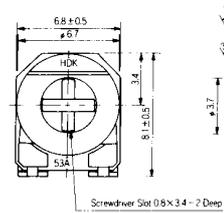
### ■VZ067TH1, VG067TH1



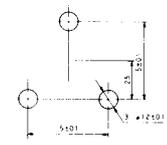
### 取付孔寸法 Mounting Hole



### ■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

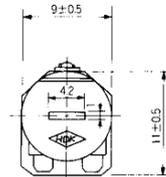
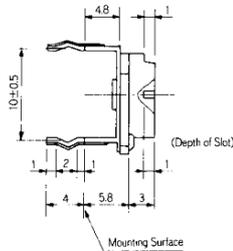
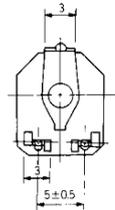




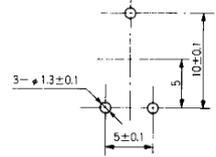
# 小型 特殊炭素系 サーマット 皮膜セラミック半固定可変抵抗器

## 形状寸法 Shape Dimension

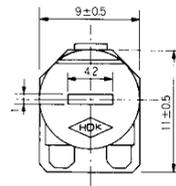
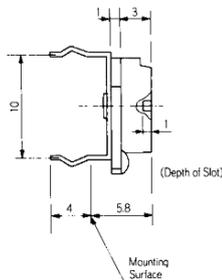
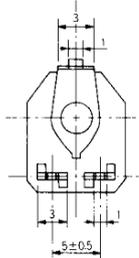
### ■VZ084○L1, VG084○L1



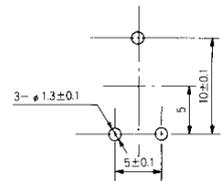
取付孔寸法  
Mounting Hole



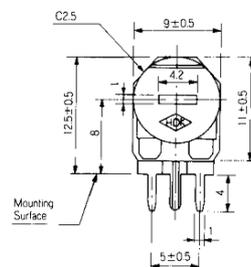
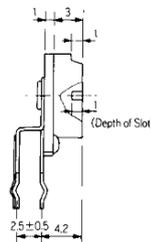
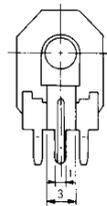
### ■VZ084○L3, VG084○L3



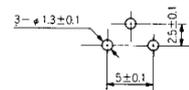
取付孔寸法  
Mounting Hole



### ■VZ084○H1, VG084○H1



取付孔寸法  
Mounting Hole





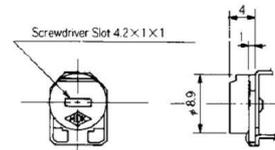
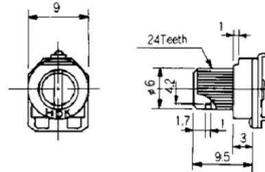
# 小型 特殊炭素系 サーマット 皮膜セラミック半固定可変抵抗器

## 形状寸法 Shape Dimension

■KNOB形状寸法  
・V<sub>G</sub>084シリーズ

KNOB No.008(L3は不可)

KNOB No.027



## 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未満は  
Residual Resistance 10Ω以下、100KΩ以上は5%以下

定格電力 .....V<sub>Z</sub>タイプ0.2W at70℃、0W at100℃  
Power Rating V<sub>G</sub>タイプ0.25W at70℃、0W at100℃

最高使用電圧 .....V<sub>Z</sub>タイプ200V、V<sub>G</sub>タイプ250V  
Max. Working Voltage

使用温度範囲 .....-25℃～+100℃  
Temp. Range

抵抗温度係数 .....V<sub>G</sub>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 .....260±10°  
Total Rotation Angle

回転トルク .....4.9～34.3mN・m  
Operation Torque

回転止め強度 .....0.098N・m以上  
Stop Strength

ノブ強度 .....9.8N以上  
Knob Strngth

負荷寿命 .....70℃、定格負荷、1,000時間後 V<sub>Z</sub>タイプ±10%  
Load Life V<sub>G</sub>タイプ±5%

耐湿負荷寿命 .....40℃、RH90～95%、定格負荷、1,000時間後  
Humidity Load Life V<sub>Z</sub>タイプ±7%(100kΩ以上は±10%以内)  
V<sub>G</sub>タイプ±5%

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

回転寿命 .....無負荷、V<sub>G</sub>タイプ30回転、  
Rotational Life V<sub>Z</sub>タイプ100回転後±10%

半田耐熱性 .....350℃±10℃、3秒、V<sub>Z</sub>タイプ±3%、V<sub>G</sub>タイプ±2%  
Effect of Soldering

振動 .....10～55Hz、複振幅1.5mm X、Y、Z 各2時間後±2%  
Vibration

## 形番構成

