

CLASS. NO.	TITLE 14形1軸2連絶縁軸VR規格書	RK14K1240D21
------------	--------------------------	--------------

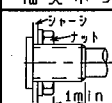
1. 電気的性能

- 1. 1 全抵抗値 10kΩ±20%
- 1. 2 定格電力 0.05 W
- 1. 3 定格電圧 $\sqrt{P \cdot R}$ (V)
P: 定格電力 (W)
R: 公称全抵抗値 (Ω)
但し、定格電圧が最高使用電圧を超える場合、
この最高使用電圧を定格電圧とする。
最高使用電圧: A. C. 50V
本製品は交流専用です。直流でのご使用はお避けください。
- 1. 4 抵抗変化特性
特形 (添付図面番号: K142-Z42)
(R1) 端子3側より回転し、210°にて25~40%
($\frac{\text{端子2-3間出力電圧}}{\text{端子1-3間印加電圧}} \times 100\%$)
(R2) 端子1側より回転し、60°にて18~30%
(R2) 端子1側より回転し、150°にて36~48%
($\frac{\text{端子1-2間出力電圧}}{\text{端子1-3間印加電圧}} \times 100\%$)
- 1. 5 残留抵抗 (R1) 端子1-2間 30Ω以下 端子2-3間 30Ω以下
(R2) 端子1-2間 30Ω以下 端子2-3間 30Ω以下
- 1. 6 しゅう動雑音 JISの測定方法により 150mV未満
- 1. 7 絶縁抵抗 D. C. 250Vにて100MΩ以上
- 1. 8 耐電圧 A. C. 300Vにて1分以上
- 1. 9 相互偏差 規定せず

2. 機械的性能

- 2. 1 全回転角度 300°±5°
- 2. 2 回転トルク 3~20mN・m (但し、回転速度は60°/1秒)
- 2. 3 軸力*タ 取付後、軸先端に50mN・mのモーメントを加え、
軸先端で、0.7 X L/30mm p-p以内 (Lは軸長を示す。)
- 2. 4 軸の押し引き強度 取付後、押し・引き共に80Nの力を加えて異常のないこと。
- 2. 5 軸の回転止め強度 0.6N・mを加えて異常のないこと。
- 2. 6 軸の横押し強度 取付後、軸先端へ垂直に30Nの力を加えて異常のないこと。
- 2. 7 軸受ネジ締付強度 1 N・m以下にて使用のこと。

軸受ネジ締付強度について



左図のような状態でネジ締付をおこないます。左図を満足できませんと、締付強度は保証できません場合がありますので、ご注意ください。

3. 環境特性

- 3. 1 耐熱性
温度70±2℃の恒温槽中にて240±8時間放置し、常温常湿中に1時間放置後測定する。
その他 JIS C 0021 に準拠する。
*全抵抗値の変化: 初期値の +5%
-30
- 3. 2 耐寒性
温度-30±2℃の恒温槽中にて96±4時間放置後とり出し、表面の水分をふきとり
その他 JIS C 0020 に準拠する。
常温常湿中に1時間放置後測定する。
*全抵抗値の変化: 初期値の ±20%
- 3. 3 耐湿性
温度40±2℃、湿度90~95%の恒温恒湿槽中にて96±4時間放置後とり出し、表面の水分をふきとり
常温常湿中に1時間放置後測定する。
その他 JIS C 0022 に準拠する。
*全抵抗値の変化: 初期値の +35%
-5
*絶縁抵抗: 20MΩ以上
*しゅう動雑音: 初期規格値の1.5倍以下

					ALPS ALPS ELECTRIC CO., LTD.			
					APPD.	CHKD.	DSGD.	TITLE
					DSG1	DSG1	TRIAL-1G	
					K. SASAKI	K. SASAKI	H. MIURA	DOCUMENT NO.
SYMB	DATE	APPD	CHKD	DSGD	2009/01/23	2009/01/23	2009/01/23	5K142CD01C

CLASS. NO.	TITLE
	14形1軸2連絶縁軸VR規格書

3. 4 温度サイクル
 下表に示した温度サイクルを連続5回行う。表面の水分をふきとり常温常湿中に1時間放置後測定する。
 その他 JIS C 0025 に準拠する。

	温度	時間
1	-10±3℃	30分
2	+70±2℃	30分

*全抵抗値の変化： 初期値の ±30%
 *外観： 成形部分に変形、クラックがないこと。

3. 5 耐振性
 有効可変範囲の50%の位置に摺動子を置き、掃引の割合10~55~10HZ/分、全振幅1.5mm
 X・Y・Z方向に各2時間行う。 その他 JIS C 0040 に準拠する。
 *各端子間で解離がないこと。

3. 6 耐衝撃性
 加速度：981m/s² (100G)、 作用時間：6ms
 6面×3回(計18回)
 その他 JIS C 0041 に準拠する。
 *外観： 変形及び端子等の機能上問題となるガタのないこと。


3. 7 耐硫化性
 H₂S 濃度1ppm、温度40±2℃、70~75%RHの槽内に96±4時間放置後測定する。
 *しゅう動雑音： 初期規格値の2倍以下
 *残留抵抗： 初期規格値の2倍以下

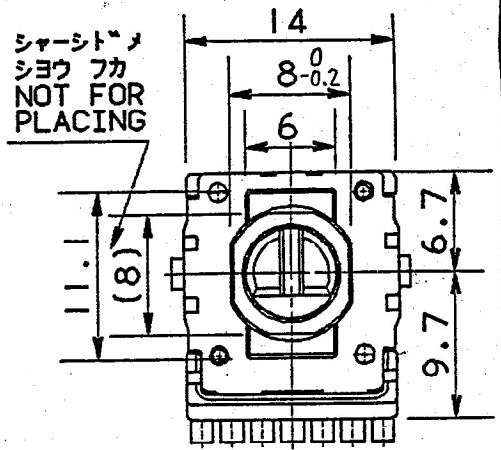
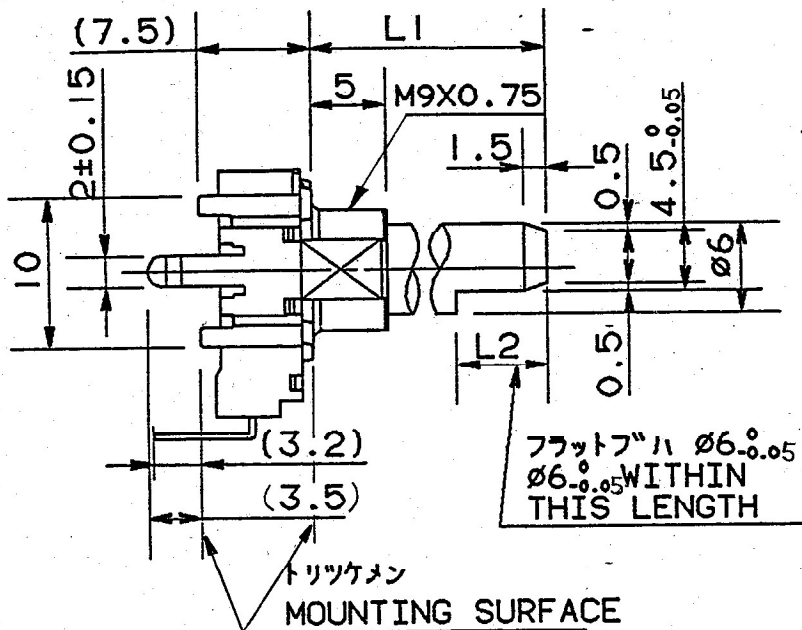
3. 8 動作耐久性
 無負荷で軸を600回/時(1往復1回とする)の速さで有効回転角度の90%以上にわたり15,000回動作させる。
 但し、試験中5,000回及び10,000回においても測定する。
 *全抵抗値の変化： 初期値の ±15%
 *しゅう動雑音： 初期規格値の1.5倍以下

3. 9 はんだ付け性
 フラックス： 比重0.82以上のフラックスを用いる。
 はんだ： 235±5℃、3±0.5秒
 浸漬範囲： 端子先端より2mm
 注記： はんだ(JIS-Z3282, H63A)
 *はんだ浸漬面積の95%以上新しいはんだで濡れていること。但し、切断面は除く。

3. 10 はんだ耐熱性
- 手はんだの場合
 温度350℃以下、時間3秒以内
 *全抵抗値の変化： 初期値の ±5%
 *著しいガタおよび接触不良のないこと。
- ディップの場合
 使用基板： 両面スルーホール基板又は、片面銅張積層板 板厚 t=1.6mm
 フラックス： 比重0.82以上のフラックスを用い発泡式フラクサーにて発泡面高さは、基板板厚の半分を目安とし、
 かつ基板表面にフラックスの流入のないこと。
 プリヒート： 基板表面温度100℃以下、60秒以内
 はんだ： 260℃以下、5秒以内
 以上の工程を1回通過する。
 *全抵抗値の変化： 初期値の ±5%
 *著しいガタおよび接触不良のないこと。

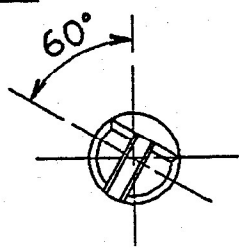
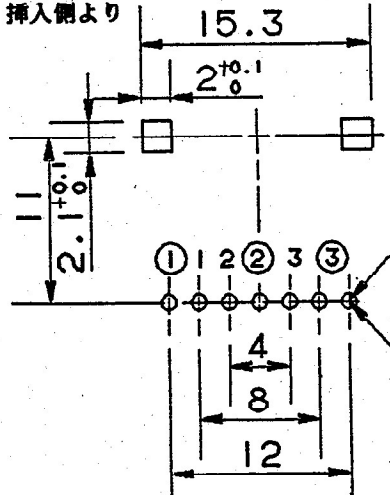
4. その他
4. 1 他の性能は JIS C 6443 普通級炭素系可変抵抗器による。
 4. 2 使用湿度範囲： -10℃~+70℃
 4. 3 保存湿度範囲： -30℃~+70℃

					 ALPS ELECTRIC CO., LTD.			
					APPD.	CHKD.	DSGD.	TITLE
					DSG1	DSG1	TRIAL-1G	
					K, SASAKI	K, SASAKI	H, MIURA	DOCUMENT NO.
SYMB	DATE	APPD	CHKD	DSGD	2009/01/23	2009/01/23	2009/01/23	5K142CD01C

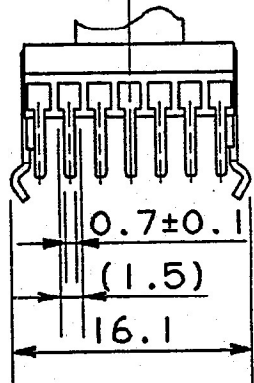


シフトノ センターイチ マタハ
センタークリック イチヲシメス
SHAFT SHOWN IN
CENTER POSITION OR
CENTER CLICK POSITION

トリツケアナ スポウズ (コウサ±0.1)
P.W.B. MOUNTING DETAIL
(TOLERANCE±0.1)
VIEWED FROM MOUNTING SIDE
挿入側より



シフトノ ハンドケイホウコウニ
マフシキッタ ショウタイラ シメス
SHAFT SHOWN IN FULL
C.C.W POSITION



ダミー
DUMMY
7-φ1±0.2 7ヶ
HOLES

ツカワ OUTER R1 ①②③
ウチカワ INNER R2 1 2 3
P.W.B. イテツ T=1.6

シテイキブ ファンキョウサ

TOLERANCES UNLESS OTHERWISE SPEC	
BASIC DIMENSIONS	TOLERANCE
$L \leq 10$	± 0.3
$10 < L < 100$	± 0.5
$100 \leq L$	± 0.8
カクト ANGLAR DIMENSION	$\pm 5^\circ$

カクセイヒンバンゴウ	TYPE	L1	L2	CLICK クリック	APPD ショウコン	DSGD ツクセイ	PN	ヒコウ	NOTE
4.0	KI42D0Z01	12.5	7	—			62-11/14		
4.1	KI42D0Z02	17.5	12	—	S.AIZAWA	R.OJIMA	62-9/1		
4.3	KI42D0Z03	22.5	12	—	S.AIZAWA	T.KANNO	62-11/30		
	KI42D0G01	12.5	7	CENTER センター	S.AIZAWA	R.OJIMA	62-12/19		
	KI42D0G02	17.5	12	CENTER センター	M. KASAHARA	M. FUJIWARA	62-7/14		
	KI42D0G03	22.5	12	CENTER センター	S.AIZAWA	R.OJIMA	62-4/5		

PART NO.	NAME	MATERIAL NAME / CODE	FINISH

ALPS ELECTRIC CO., LTD.

DSGD. ツクセイ 11-8060606 SCALE 2:1
T.KANNO 87-12-21
CHKD. M. Fujiwara 87-12-21
APPD. S.AIZAWA 88-2-10

FORM REV	DATE	APPD	CHKD	DSGD	UNIT	DOCUMENT NO.
	'94.2.2	相沢 佐藤 大矢			mm	62.2.3

AEM (RV)
191 4/2

AEM-有 OR

X-ON Electronics

Largest Supplier of Electrical and Electronic Components

Click to view similar products for [Potentiometers](#) category:

Click to view products by [ALPS](#) manufacturer:

Other Similar products are found below :

[580SX4Q25F102SP](#) [580SX4Q25F103ZP](#) [58C2-2](#) [590SX1N32F103SS](#) [591SXJ48S252SC](#) [591SXP56S252SC](#) [591SXP56S503SC](#) [D31409](#)
[70B1G048K502X-A](#) [70B1M032S502W](#) [70B1N056S202W](#) [70B8N056F502W](#) [70J8N048S104U](#) [70L1N040P103W](#) [70L1N048P103X](#)
[70L1N048S103W](#) [GA2G056S101UA](#) [GA2G056S251UA](#) [GA2G056S501UA](#) [GA2L040S102UC](#) [GA2L040S103UC](#) [GA2L040S501UC](#)
[GS1G044P103UA](#) [GS1T032S103UA](#) [A43-1500](#) [A43-20K](#) [A47-200K](#) [A4720K](#) [RK14K1220-F25-C0-A103](#) [RK14K1220F25C0C104](#)
[RK14K1220-F25-C1-B103](#) [14910FBGLFY00103KA](#) [C0342008 5K](#) [J97589](#) [RV170F-10-15R1-B500K-0021](#) [917523A](#) [A43-40](#) [A43-750](#)
[A43S-5](#) [A47-15K](#) [A47-1K](#) [A4750K](#) [SPPG056P103U](#) [SWE-10](#) [GA2G040F103BA](#) [GA2G056S503UA](#) [GA2G056S504UA](#) [GA2L040S502UC](#)
[GA2L040S503UC](#) [POT-3217-02 \(MW22S-3217-500\)](#)