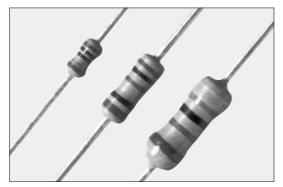
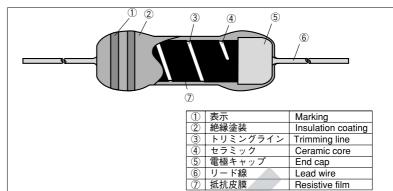
塗装絶縁形金属皮膜固定抵抗器 Coat-Insulated Fixed Metal Film Resistors



外装色:ライトグレー Coating color: Light gray 表示:カラーコード Marking: Color code

■構造図 Construction



■特長 Features

- ●自動挿入が可能です。
- ●各種フォーミングが可能です。
- ●長期安定性が優れています。
- 高精度、低T.C.R.の金属皮膜抵抗です。 High precision and low T.C.R. metal film resistor.
 - Automatic insertion is applicable.
 - Variable formings are available.

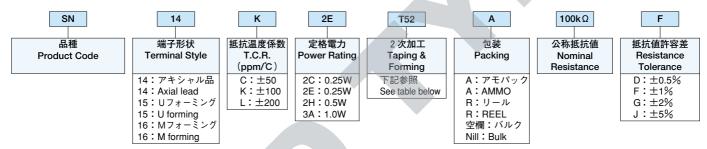
■参考規格 Reference Standard

IEC 60115-1 JIS C 5201-1

Excellent stability for a long time.

■品名構成 Type Designation

例 Example



テーピング及びフォーミングの詳細については巻末のAPPENDIX Cを参照して下さい。 For further informations of taping and forming, please refer to APPENDIX C on the back pages.

■二次加工対応表 Taping &Forming Matrix

型名	バルク	アキシャルテーピング Axial Taping					Uフォーミング U Forming	, , , ,					
Type	Bulk	T26	T52	VT	VTP	VTE	MT	U	M5-5	M5-10	M10-5	M12.5-10	M15-10
SN □2C	SN14□2C	SN14□2CT26	SN14 2CT52	SN15□2CVT	_	_	SN16□2CMT	SN15□2CU	SN16□2CM5-5	SN16 2CM5-10	_	_	_
SN □2E	SN14□2E	SN14□2ET26	SN14 2ET52	SN15□2EVT	SN15□2EVTP	SN15□2EVTE	_	SN15□2EU	_	_	SN16□2EM10-5	SN16_2EM12.5-10	_
SN □2H	SN14□2H		SN14 2HT52		_	_	_	_	_	_	_	SN16_2HM12.5-10	SN16□2HM15-10

■定格 Ratings

形名 Type	定格電力 Power Rating	抵抗 温度係数 T.C.R. (ppm/°C)	抵抗值範囲 Resistance Range (Ω) D:0.5% F:±1% G:±2% J:±5%				最高使用電圧 Max. Working Voltage	最高 過負荷電圧 Max. Overload Voltage	耐電圧 Dielectric Withstanding Voltage	テーピングと 包装数/アモパック Taping & Q'ty/AMMO (pcs)	
			E24 · E192		E24		Voltage	Voltage		T26A	T52A
SN□C2C		C: ±50	49.9∼562 k	10~1M					300V	3,000	3,000
SN⊡K2C		K: ±100	49.9/~302 K	10° TIVI	_	_			3007	3,000	3,000
SN□C2E	0.25W	C: ±50	10~2.21M	10~2.21M	_		250V	500V		2,000	2,000
SN□K2E		K: ±100	10/~2.21101	10~2.21101	10~2.2M	1 -			500V	2,000	2,000
SN□L2E		L: ±200	_	1.0~10	0.51~10	0.2~10				2,000	2,000
SN⊡C2H		C: ±50	10~5.05M	10~4.99M	_						2,000
SN□K2H	0.5W	K: ±100	10/~3.03W	10~5.11M	10~5.1M	1	350V	700V	700V		2,000
SN□L2H		L: ±200	_	1.0~10	0.51~10	0.2~10					2,000
SN⊡C3A		C: ±50	_	10~1 M	_					_	
SN□K3A	1.0W	K: ±100	10~1M	10~1 M	10∼ 1 M	1 –	500V	1000V	1000V		_
SN□L3A		L: ±200	_	4.99~10	1~10						

定格周囲温度 Rated Ambient Temperature: +70℃

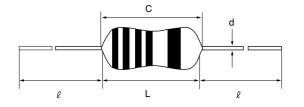
使用温度範囲 Operating Temperature Range: -55℃~+155℃

定格電圧は√定格電力×公称抵抗値による算出値、又は表中の最高使用電圧のいずれか小さい値が定格電圧となります。

Rated voltage=√ Power Rating×Resistance value or Max. working voltage, whichever is lower.

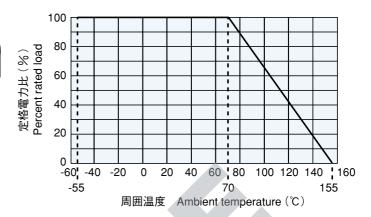


■外形寸法 Dimensions



形名		Weight (g)					
Туре	L	C Max.	D	d (Nominal)	ℓ±3	(1000pcs)	
SN14 2C	3.2±0.2	3.4	$1.7^{+0.2}_{-0.1}$	0.45		250	
SN14 2E	6.3±0.5	7.1	2.3±0.3	0.60	30	350	
SN14 2H	9.5±1.0	11.1	3.5±0.4	0.60		410	
SN14 3A	14.1±1.0	18.3	4.8±0.5	1.0	38	1,300	

■負荷軽減曲線 Derating Curve



周囲温度70℃以上で使用される場合は、上図負荷軽減曲線に従って、定格電力を軽減して御使用下さい。

For resistors operated in ambient temperature over 70° C, power rating shall be derated in accordance with the above figure.

■性能 Performance

試験項目	試験方法 JIS C 5201-1 準拠	規格値		
Test Characteristics	Test Methods JIS C 5201-1	Performance Requirement		
抵抗值	Tool Mothodo die e deat 1	規定の許容差内		
Resistance		Within regulated tolerance		
抵抗温度係数	室温/100℃up	規定值内		
T.C.R.	Room temperature / 100°C up	Within specified T.C.R.		
短時間過負荷	定格電圧×2.5倍 又は最高過負荷電圧の低い方を5秒印加	·		
Short time overload	Rated voltage X2.5 or Max. overload vol. for 5s, whichever less	$\pm (0.5\% + 0.05 \Omega)$		
Silon timo sveneda	定格電圧×3倍(2C)、定格電圧×4倍(2E、2H、3A)又は最高過負荷			
断続過負荷	電圧の低い方を10.000回印加	±(1%+0.05Ω)		
Intermittent overload	Rated voltage $\times 3(2C)$ Rated voltage $\times 4(2E,2H,3A)$ or Max. overload			
	voltage for,10,000 cycles, whichever less			
,, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		$\pm (0.75\% + 0.05\Omega)$:2C		
はんだ耐熱性	260℃±5℃, 10s±1s	$\pm (0.2\% + 0.05 \Omega)$: 2E, 2H		
Resistance to soldering heat		$\pm (0.25\% + 0.05\Omega)$: 3A		
はんだ付け性	205°0 5°0 0 105	95%以上が新しいはんだで覆われていること。		
Solderability	235℃±5℃, 3s±0.5s	95% Coverage min.		
- サフみ広	引張り(Direct load):0.5kgf(2C) 1.0kgf(2E, 2H) 2.5kgf(3A), 30s	リード線の外れ、端子のユルミのないこと		
端子強度	ねじり(Twist test):360°, 5times	No mechanical damage		
Terminal strength	曲げ(Bending test):0.5kgf, 90°, 2times	-		
温度サイクル	-55℃(30分)/室温(2~3分)/+155℃(30分)5サイクル	$\pm (0.5\% + 0.05 \Omega)$:3A		
Temperature cycling	-55°C (30min.) ∕ Room temp. (2~3min.) ∕ +155°C (30min.) 5 cycles	$\pm (1\% + 0.05 \Omega)$:2C,2E,2H		
耐久性(耐湿負荷)	40℃±3℃,90%~95%RH,1000 h	\pm (1% \pm 0.05Ω):2E,2H,3A		
Moisture resistance	1.5時間ON/0.5時間 OFFの周期 1.5h ON/0.5h OFF cycle	$\pm (1.5\% + 0.05 \Omega)$:2C		
耐久性(定格負荷)	70℃±3℃,1000 h	$\pm (1\% + 0.05 \Omega)$:2E,2H,3A		
Load life	1.5時間ON/0.5時間 OFFの周期 1.5h ON/0.5h OFF cycle	$\pm (1.5\% + 0.05\Omega)$:2C		
耐溶剤性	イソプロピルアルコール1分間浸せき、ブラッシングで10回擦る	外観に異常がなく、表示は安易に判読できること。		
間が合作で生 Resistance to solvent	The resistor shall be completely immersed for 1 min in IPA and	No visible damages to protective coating and		
nesistance to solvent	rubbed 10times with the whisk	marking		