

ピン数 No. of Pins	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
L	10.1	12.7	15.2	17.7	20.3	22.8	25.4	27.9	30.4	33.0	35.5

●製品呼称方法 Product Code Explanation (How to Order)

R	A	S	8	S	—	1	0	3	8		J	T
品名 抵抗ネットワーク	タイプ 8S	公称抵抗値 3桁コードP26参照 例:103=10×10 ³ =10kΩ	素子数 下記参照	回路記号 下記参照	抵抗値許容差 F(±1%),G(±2%),J(±5%)	包装形態 無表示:バルク T:テーピング						
Product Code	Type	Nominal Res. Value 3digits code / See p26 Ex:103=10×10 ³ =10kΩ	No. of Elements See below	Circuit Symbol See below	Res. Tolerance F(±1%),G(±2%),J(±5%)	Packaging Blank: Bulk T: Taped						

●回路 Circuit

回路記号 Circuit Symbol	無表示 Blank	C	H	Z
素子数 No. of Elements	3~13	2~7	3~13	8~24EVEN
定格電力 (70℃) Rating Power	1/8 W/elements	1/4 W/elements	1/8 W/elements	1/8 W/elements
回路構成 Circuit Composition				

●定 格 Rating

パッケージ電力 (70℃) Rated Power of Package (70℃)	1/8× (ピン数-1) W 1/8× (No. of Pins-1) W
最高使用電圧 Max. Working Voltage	100V
使用温度範囲 Operating Temp. Range	-55~+125℃
抵抗値範囲 Resistance Range	22Ω~1MΩ
抵抗値許容差 Resistance Tolerance	F(±1%),G(±2%),J(±5%)
抵抗温度係数 T.C.R	±200ppm/℃

注: 定格電力は負荷軽減曲線 (P35参照) に従って負荷を軽減して下さい。

Remark: The load voltage of rated power has to be derated according to the derating curve. (shown page 35)

●外装樹脂と包装形態と発注単位

Packaging & Ordering Unit

・バルク仕様 Bulk Package

エポキシフェノール系黒色樹脂 (艶無し)

200個/袋のバルク品で、基本発注単位は1,000個以上200個単位となります。

200 pcs. Are packed in a poly-bag. Standard ordering unit is the multiple Q'ty of 200 pcs. And min. order Q'ty is 1,000 pcs.

・テーピング仕様 Taping Version

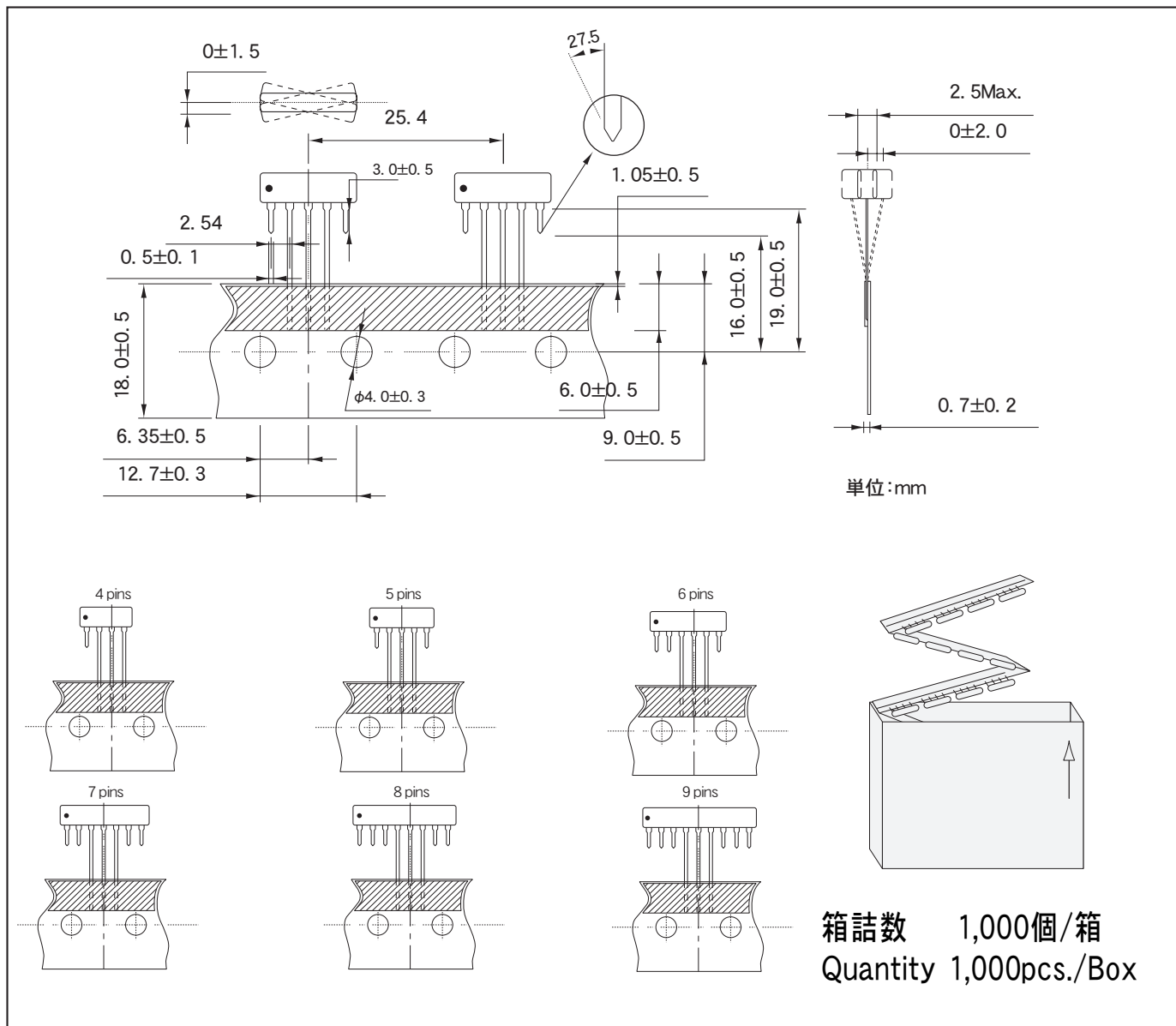
エポキシ粉体黒色樹脂 (艶有り)

P29参照、1000個/BOX

Refer to page 29

●テーピング仕様 Taped & Boxed Spec.

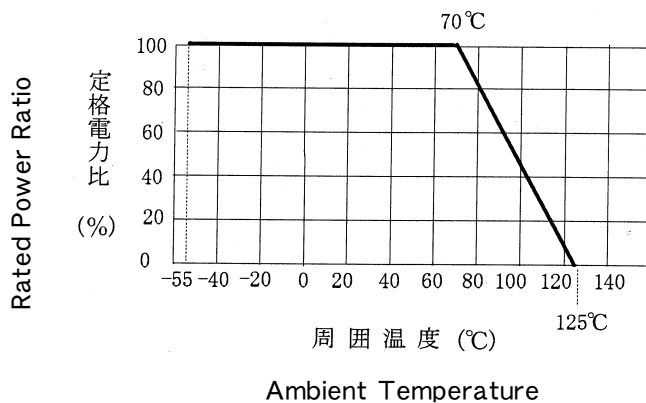
・RAS8S-□□□□□T



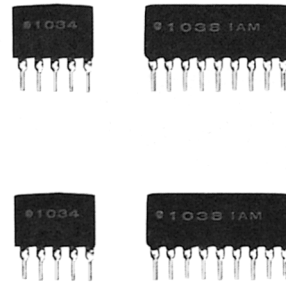
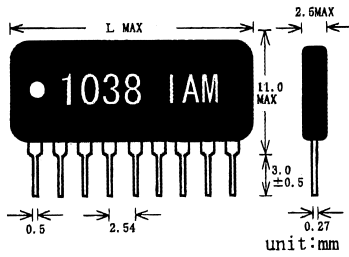
●定格電力軽減曲線 Power Derating Curve

周囲温度70℃以上で使用されるときは、右図定格電力軽減曲線に従って定格電力を軽減して下さい。

If the ambient temperature exceeds 70℃, the rated power has to be derated according to the "power derating curve" shown right.



●外形寸法 Dimensions



ピン数 No. of Pins	5	7	8	9	10	11
L	13.5	18.5	21.0	23.5	26.5	29.0

●製品呼称方法 Product Code Explanation (How to Order)

R A S 4 B	—	1 0 3 8	J
品名 抵抗ネットワーク	タイプ 4B	公称抵抗値 3桁コードP46参照 例:103=10×10 ³ =10kΩ	素子数 下記参照
Product Code Resistor Networks	Type 4B	Nominal Res. Value 3digits code / See p46 Ex:103=10×10 ³ =10kΩ	回路記号 下記参照
		No. of Elements See below	Circuit Symbol See below
			抵抗値許容差 F(±1%),G(±2%),J(±5%)
			Res. Tolerance F(±1%),G(±2%),J(±5%)

●回路 Circuit

回路記号 Circuit Symbol	無表示 Blank	C	H	Z
素子数 No. of Elements	4~10	4~5	4~10	10~18EVEN
定格電力 (70℃) Rating Power	1/4 W/elements	1/2 W/elements	1/4 W/elements	1/4 W/elements
回路構成 Circuit Composition				

●定 格 Rating

パッケージ電力 (70℃) Rated Power of Package (70℃)	1/4× (ピン数-1) W 1/4× (No. of Pins-1) W
最高使用電圧 Max. Working Voltage	250V
使用温度範囲 Operating Temp. Range	-55~+125℃
抵抗値範囲 Resistance Range	22Ω~1MΩ
抵抗値許容差 Resistance Tolerance	F(±1%), G(±2%), J(±5%)
抵抗温度係数 T.C.R	±200ppm/℃

注：定格電力は負荷軽減曲線 (P35参照) に従って負荷を軽減して下さい。

Remark: The load voltage of rated power has to be derated according to the derating curve. (shown page 35)

●包装形態と発注単位

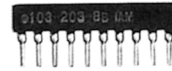
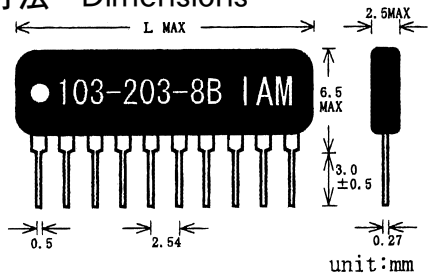
Packaging & Ordering Unit

・バルク仕様 Bulk Package

200個/袋のバルク品で、基本発注単位は1,000個以上200個単位となります。

200 pcs. Are packed in a poly-bag. Standard ordering unit is the multiple Q'ty of 200 pcs. And min. order Q'ty is 1,000 pcs.

●外形寸法 Dimensions

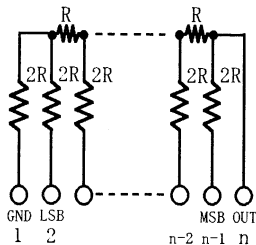


ピン数 No. of Pins	6	7	8	9	10
L	16.0	18.5	21.0	23.5	26.5

●製品呼称方法 Product Code Explanation (How to Order)

R	A	S	R / 2 R	—	1	0	3	—	2	0	3	—	8	B
品名		タイプ		公称抵抗値			公称抵抗値			ビット数		シンボル		
抵抗ネットワーク		R/2R		3桁コードP46参照 例:103=10×10 ³ =10kΩ			3桁コードP46参照 例:203=20×10 ³ =20kΩ			4~8		B(ビット)		
Product Code		Type		Nominal Res. Value			Nominal Res. Value			No. of Bits		No. of Bits		
Resistor Networks		R/2R		3digits code / See p46 Ex:103=10×10 ³ =10kΩ			3digits code / See p46 Ex:203=20×10 ³ =20kΩ			4~8		B(Bits)		

●回路 Circuit



ピン数 No. of Pins	6	7	8	9	10
ビット数 No. of Bits	4	5	6	7	8

●定 格 Rating

定格電力 (70℃) Rating power (70℃)	1/16W/elements
最高使用電圧 Max. Working Voltage.	25V
使用温度範囲 Operating Temp. Range	-55~+125℃
出力インピーダンス Out put Impedance Range	±2%
抵抗値範囲 Resistance Range	R:1kΩ~200kΩ
ビットエラー Bits Error	Less than ±1/2LSB
抵抗温度係数 T.C.R	±200ppm/℃

注：定格電力は負荷軽減曲線 (P35参照) に従って負荷を軽減して下さい。

Remark: The load voltage of rated power has to be derated according to the derating curve. (shown page 35)

●包装形態と発注単位

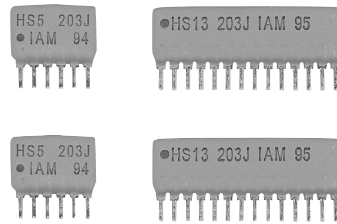
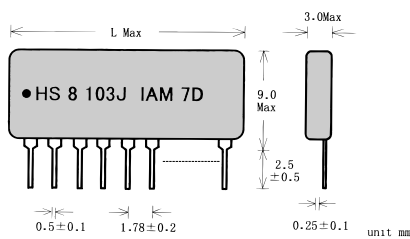
Packaging & Ordering Unit

・バルク仕様 Bulk Package

200個/袋のバルク品で、基本発注単位は1,000個以上200個単位となります。

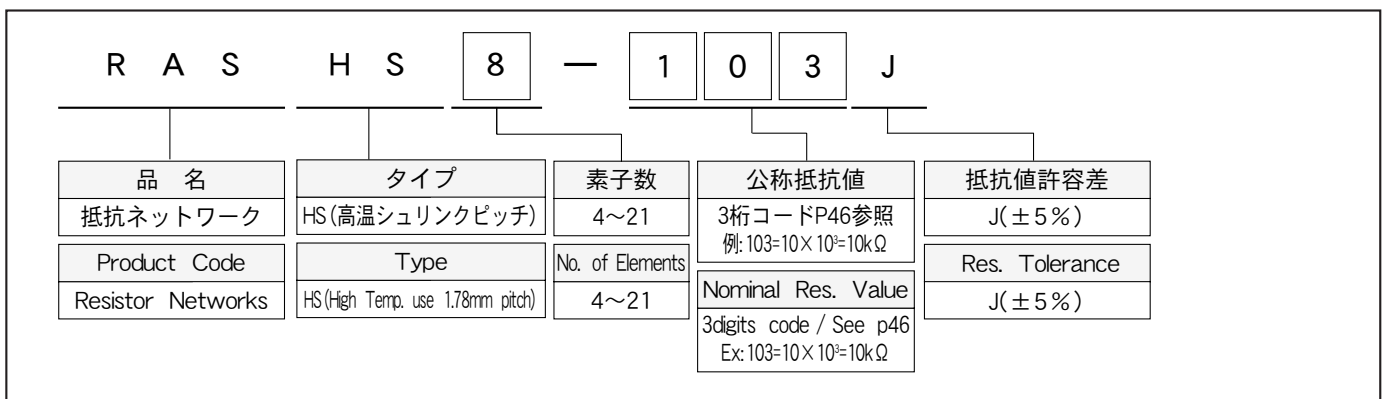
200 pcs. Are packed in a poly-bag. Standard ordering unit is the multiple Q'ty of 200 pcs. And min. order Q'ty is 1,000 pcs.

●外形寸法 Dimensions

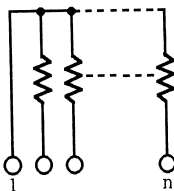


ピン数 No. of Pins	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
L	10.2	12.0	13.8	15.6	17.4	19.1	20.9	22.9	24.5	26.3	28.0	29.8	31.6	33.4	35.2	36.9	38.7	40.5

●製品呼称方法 Product Code Explanation (How to Order)



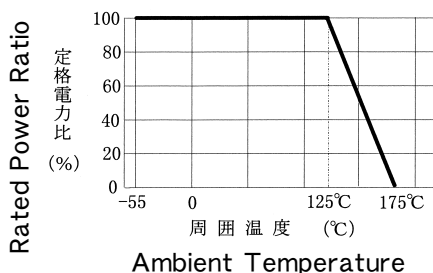
●回路 Circuit



●定格電力軽減曲線 Power Derating Curve

周囲温度125℃以上でご使用されるときは、下図軽減曲線に従って、定格電力を軽減して下さい。

If the ambient temperature exceeds 125℃, the rated power has to be derated according to the "power derating curve" shown below.



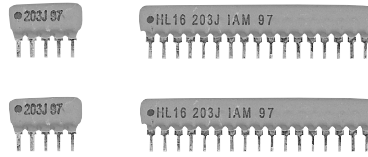
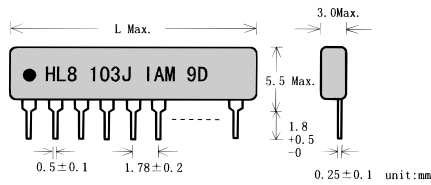
●パッケージ電力 Rated Power of Package

Element	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
パッケージ電力 (mW)	1000	1100	1190	1280	1370	1460	1550	1640	1730	1820	1910	2000	2080	2180	2270	2360	2450	2540

●定格 Rating

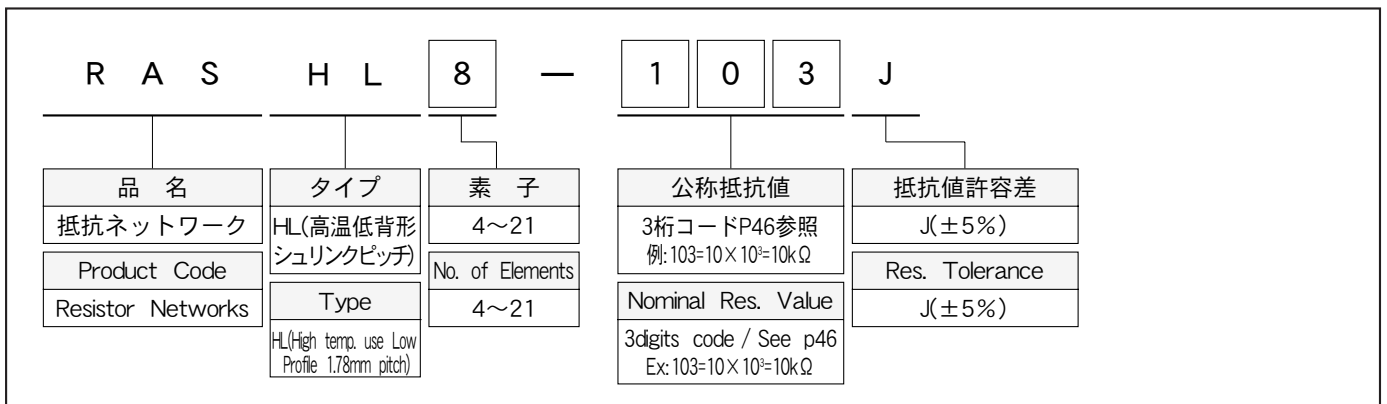
定格電力 (125℃) Rating Power (125℃)	250mW/elements
最高使用電圧 Max. Working Voltage	150V
最高過負荷電圧 Max. Overload Voltage	250V
抵抗値範囲 Resistance Range	22~1MΩ(E-24)
抵抗値許容差 Resistance Tolerance	J(±5%)
抵抗温度係数 T.C.R.	±200ppm/℃
使用温度範囲 Operating Temp. Range	-55~+175℃
保存温度範囲 Storage Temp. Range	-40~+125℃

● 外形寸法 Dimensions

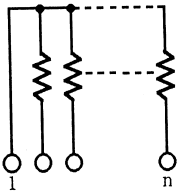


ピン数 No. of Pins	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
L	10.2	12.0	13.8	15.6	17.4	19.1	20.9	22.9	24.5	26.3	28.0	29.8	31.6	33.4	35.2	36.9	38.7	40.5

● 製品呼称方法 Product Code Explanation (How to Order)

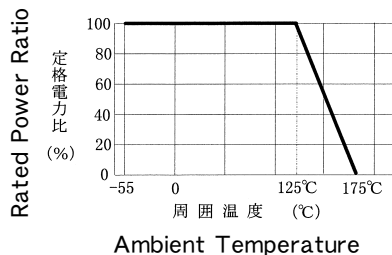


● 回路 Circuit



● 定格電力軽減曲線 Power Derating Curve

周囲温度 125℃以上でご使用されるときは、下図軽減曲線に従って、定格電力を軽減して下さい。
If the ambient temperature exceeds 125℃, the rated power has to be derated according to the "power derating curve" shown below.



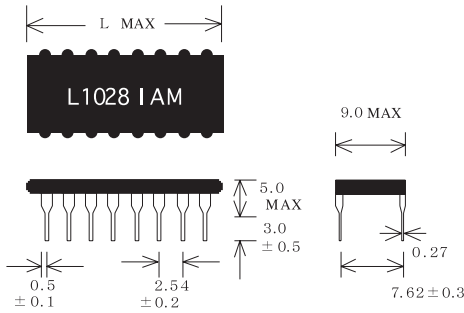
● 定格 Rating

定格電力 (125℃) Rating Power (125℃)	250mW/elements
最高使用電圧 Max. Working Voltage	100V
最高過負荷電圧 Max. Overload Voltage	200V
抵抗値範囲 Resistance Range	22Ω ~ 1MΩ (E-24)
抵抗値許容差 Resistance Tolerance	J(±5%)
抵抗温度係数 T.C.R.	±200ppm/℃
使用温度範囲 Operating Temp. Range	-55 ~ +175℃
保存温度範囲 Storage Temp. Range	-40 ~ +125℃

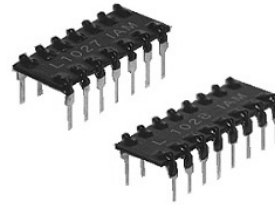
● パッケージ電力 Rated Power of Package

Element	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
パッケージ電力 (mW)	575	640	705	770	835	900	965	1030	1095	1160	1225	1290	1355	1420	1485	1550	1615	1680

● 外形寸法 Dimensions



Pin No.	L Max.
14	18.5
16	21.0



● 製品呼称方法 Product Code Explanation (How to Order)

R A D	4	L	—	1	0	2	8	J
品名 DIP抵抗ネットワーク	定格電力を示す記号 4(1/4W), 8(1/8W)	タイプ L		公称抵抗値 3桁コード, R1/R2 例: 102=10×10 ² =1kΩ			素子数 下記参照	抵抗値許容差 F(±1%), G(±2%), J(±5%)
Product Code DIP. Resistor Networks	Power Rating Symbol 4(1/4W), 8(1/8W)	Type L		Nominal Res. Value 3digits code, R ₁ /R ₂ Ex: 102=10×10 ² =1kΩ			No. of Elements See below	Res. Tolerance F(±1%), G(±2%), J(±5%)

● 定 格 Rating

ピン数 No. of Pin	14Pin			16Pin		
	独立 Independent	コモン Common	ターミネーター Terminator	独立 Independent	コモン Common	ターミネーター Terminator
回路 Circuit						
素子数 No. of Elements	7	13	24	8	15	28
定格電力 Power Rating 素子(elements)	0.25W	0.125W	0.125W	0.25W	0.125W	0.125W
パッケージ (Package)	1.60W			1.80W		
最高使用電圧 Max. Working Volt.	100V (MAX)					
使用温度範囲 Operating Temp.	-55~+125°C					
抵抗値範囲 Resistance Range	22Ω~1MΩ					
抵抗値許容差 Resistance Tole.	F(±1%)、G(±2%)、J(±5%)					
抵抗温度係数 T.C.R.	±100ppm/°C (100Ω以下±250ppm/°C)					

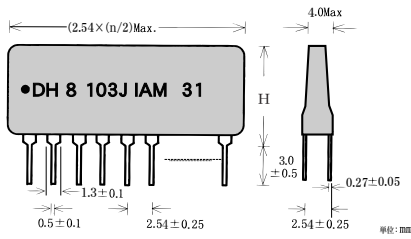
● 包装形態と発注単位 Packaging & Ordering Unit

・バルク Bulk Package

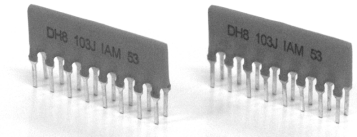
100個/袋のバルクです。基本発注単位は1,000個以上100個単位となります。

100pcs. Are packed in a poly-bag. Standard ordering unit is the multiple Q'ty of 1,000pcs. And min. order Q'ty is 2,000pcs.

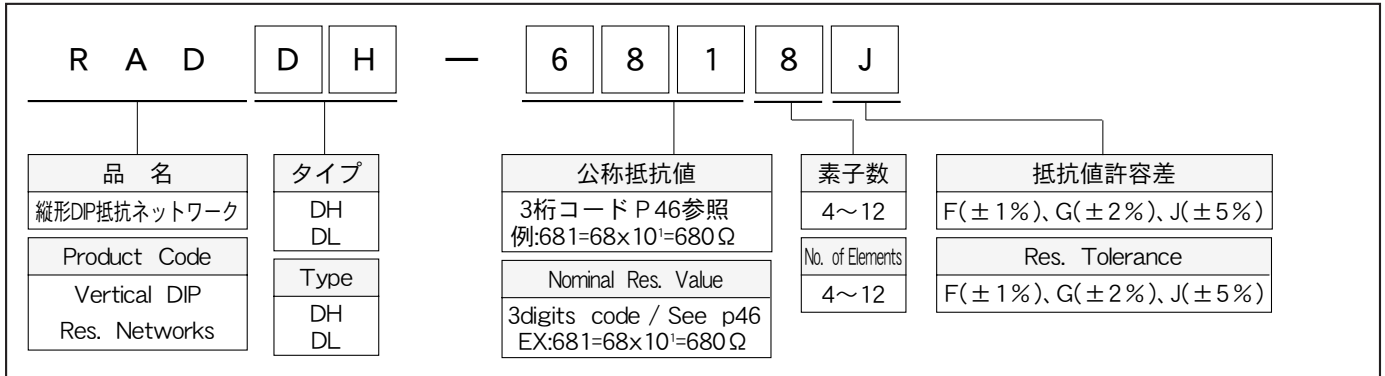
●外形寸法 Dimensions



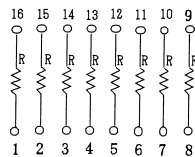
Parts No.	H Max.
DH	9.0
DL	6.5



●製品呼称方法 Product Code Explanation (How to Order)



●回路 Circuit



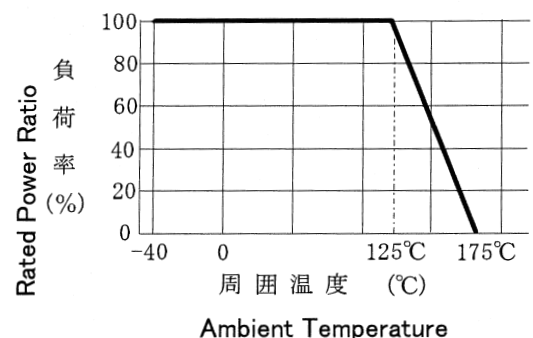
●定格 Rating

品名 Parts No.	定格電力 Rating Power	素子数 NO. of Elements	使用温度範囲 Operating Temp.	最高使用電圧 Max. Working Voltage	抵抗値範囲 Resistance Range	抵抗値許容差 Resistance Tolerance	抵抗温度係数 T.C.R.
RADDL	0.125W (1/8W)	4~12	-40~+175°C	50V	22~1MΩ	F(±1%) G(±2%) J(±5%)	200ppm/°C
RADDH	0.25W (1/4W)			100V			

●定格電力軽減曲線 Power Derating Curve

周囲温度125°C以上で使用されるときは、右図定格電力軽減曲線に従って定格電力を軽減して下さい。

If the ambient temperature exceeds 125°C, the rated power has to be derated according to the "power derating curve" shown right.



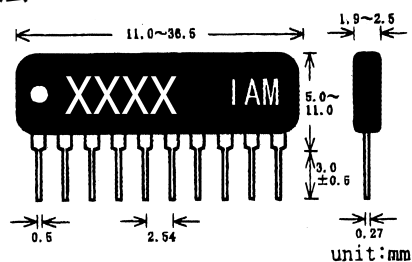
●包装形態と発注単位 Packaging & Ordering Unit

・バルク Bulk Package

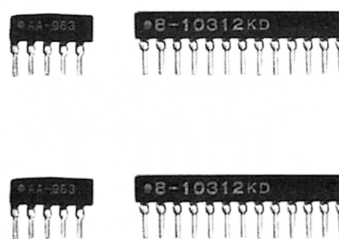
100個/袋のバルクです。基本発注単位は1,000個以上100個単位となります。

100pcs. Are packed in a poly-bag. Standard ordering unit is the multiple Q'ty of 100pcs. And min. order Q'ty is 1,000pcs.

●外形寸法 Dimensions



ピン数4~14pins
No. of Pins 4~14pins



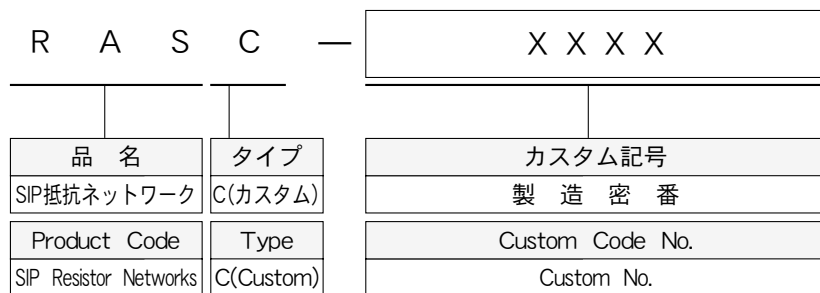
●特 長

- ・豊富なセラミック金型を持ち合わせ回路に適した形状に設計致します。
- ・閉ループ回路も対応致します。
- ・T. C. R. $\pm 100\text{ppm}/^\circ\text{C}$ 抵抗値許容差 $\pm 1\%$ の素子も供給可能です。
- ・シュリンクピッチ (端子間:1.78mm) での製造も可能です。
- ・縦形DIP抵抗ネットワークも製造可能です。

Features

- ・ Wide variation of molds for ceramic substrate enables the design of adequate sizes.
- ・ Closed loop circuit is also available.
- ・ Resistance element in $\pm 1\%$ of tolerance and $\pm 100\text{ppm}/^\circ\text{C}$ of T.C.R. is available on request.

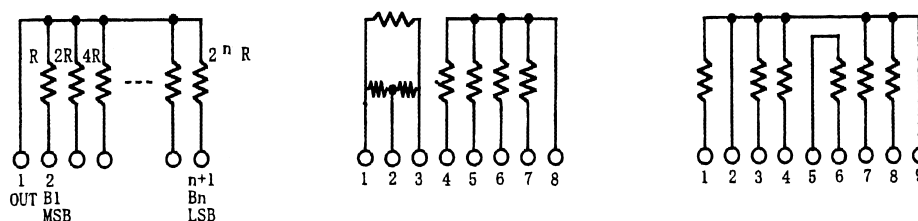
●製品呼称方法 Product Code Explanation (How to Order)



回路構成図、抵抗値、抵抗値許容差、定格電力、形状寸法等を御連絡下さい。

Further information such as circuit diagram, resistance value, tolerance, rated power, shape & dimension etc. has to be suggested by the user.

●回路例 Circuit Example



●定 格 Rating

定格電力	Rating power	1/16~1/2W
使用温度範囲	Operating Temp. Range	-55~+125°C
最高使用電圧	Max. Working Voltage.	200V
抵抗値範囲	Resistance Range	10Ω~2.2MΩ
抵抗値許容差	Resistance Tolerance	F (±1%)、G (±2%)、J (±5%)
抵抗温度係数	T. C. R	±100ppm/°C, ±200ppm/°C