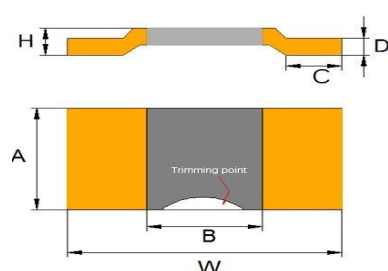


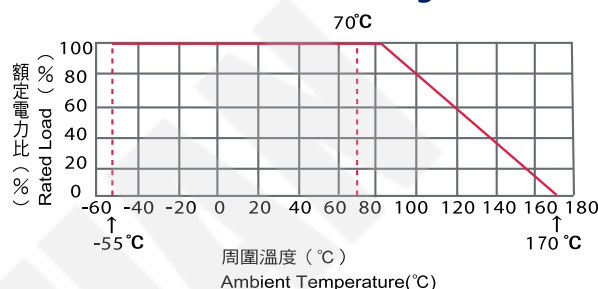
尺寸 Dimensions



特點 Features

- ☐ 低電阻和低溫度係數
Low resistance and Low TCR.
- ☐ 高穩定性及高可靠性
High stability & reliability
- ☐ 適用無鉛回流焊及波峰焊制程
Suit for reflow and wave soldering
- ☐ 符合 RoHS2.0 標準和 REACH 標準
RoHS2.0 compliant and REACH compliant

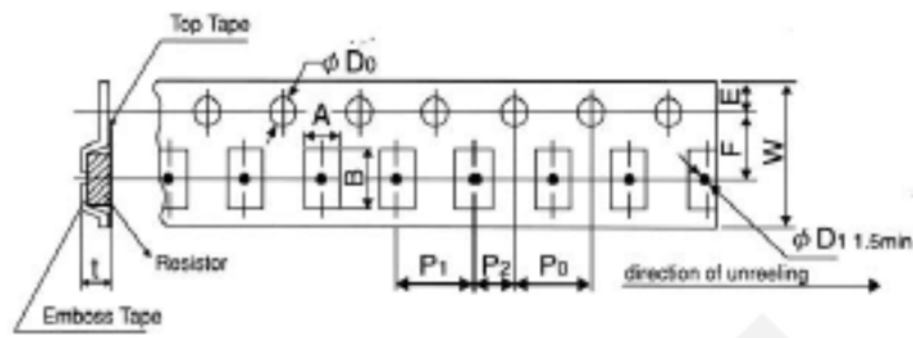
負載遞減曲線 Power Derating Curve



規格 Specifications

型式 Type	阻值 mΩ	額定功率 (W)	溫度係數 TCR	H (mm)	D (mm)	A (mm)	W (mm)	C (mm)
2512	0.2	6	±175PPM/°C	/	1.7±0.3	3.2±0.3	6.4±0.3	1.5±0.5
	0.25	6	±175PPM/°C	/	1.6±0.3	3.2±0.3	6.4±0.3	1.5±0.5
	0.3	6	±175PPM/°C	1.5±0.3	1.0±0.1	3.2±0.3	6.4±0.3	1.5±0.5
	0.5	6	±115PPM/°C	1.3±0.3	0.8±0.1	3.2±0.3	6.4±0.3	1.5±0.5
	1	5	±100PPM/°C	0.9±0.3	0.36±0.1	3.2±0.3	6.4±0.3	1.5±0.5
	2	5	±50PPM/°C	1.2±0.3	0.65±0.1	3.2±0.3	6.4±0.3	1.5±0.5
	3	4	±50PPM/°C	0.9±0.3	0.4±0.1	3.2±0.3	6.4±0.3	1.5±0.5
	4	3	±50PPM/°C	0.7±0.3	0.3±0.1	3.2±0.3	6.4±0.3	1.5±0.5
3920	5	3	±50PPM/°C	0.8±0.3	0.25±0.1	3.2±0.3	6.4±0.3	1.5±0.5
	0.2	12	±125PPM/°C	2.1±0.2	1.66±0.1	5.2±0.5	10±0.5	2.0±0.5
	0.3	10	±150PPM/°C	1.9±0.2	1.38±0.1	5.2±0.5	10±0.5	2.0±0.5
	0.5	9	±50PPM/°C	1.2±0.2	0.74±0.1	5.2±0.5	10±0.5	2.0±0.5
	0.7	8	±50PPM/°C	1.0±0.2	0.56±0.1	5.2±0.5	10±0.5	2.0±0.5
	1	8	±50PPM/°C	1.66±0.2	1.16±0.1	5.2±0.5	10±0.5	2.0±0.5
	1	7	±50PPM/°C	0.9±0.2	0.4±0.1	5.2±0.5	10±0.5	2.0±0.5
	2	6	±50PPM/°C	1.1±0.2	0.58±0.1	5.2±0.5	10±0.5	2.0±0.5
	2.5	6	±50PPM/°C	1.1±0.2	0.54±0.1	5.2±0.5	10±0.5	2.0±0.5
	3	5	±50PPM/°C	0.8±0.2	0.44±0.1	5.2±0.5	10±0.5	2.0±0.5
	4	5	±50PPM/°C	0.9±0.2	0.38±0.1	5.2±0.5	10±0.5	2.0±0.5
5930	5	5	±50PPM/°C	0.9±0.2	0.30±0.1	5.2±0.5	10±0.5	2.0±0.5
	0.1	15	±100PPM/°C	2.50±0.2	2.0±0.1	7.6±0.5	15.2±0.5	4.2±0.5
	0.2	15	±100PPM/°C	2.0±0.2	1.5±0.1	7.6±0.5	15.2±0.5	4.2±0.5
	0.3	10	±75PPM/°C	1.46±0.2	0.92±0.1	7.6±0.5	15.2±0.5	4.2±0.5
	0.5	10	±75PPM/°C	1.7±0.2	1.15±0.1	7.6±0.5	15.2±0.5	4.2±0.5
	0.5	10	±75PPM/°C	1.1±0.2	0.56±0.1	7.6±0.5	15.2±0.5	4.2±0.5
	0.75	10	±75PPM/°C	0.9±0.2	0.4±0.1	7.6±0.5	15.2±0.5	4.2±0.5
	1	9	±50PPM/°C	1.4±0.2	0.9±0.1	7.6±0.5	15.2±0.5	4.2±0.5
	1.5	7	±50PPM/°C	1.1±0.2	0.64±0.1	7.6±0.5	15.2±0.5	4.2±0.5
	2	7	±50PPM/°C	1.0±0.2	0.48±0.1	7.6±0.5	15.2±0.5	4.2±0.5
	2.5	7	±50PPM/°C	0.9±0.2	0.4±0.1	7.6±0.5	15.2±0.5	4.2±0.5
	3	7	±50PPM/°C	0.8±0.2	0.3±0.1	7.6±0.5	15.2±0.5	4.2±0.5
	4	7	±50PPM/°C	0.5±0.2	0.24±0.1	7.6±0.5	15.2±0.5	4.2±0.5

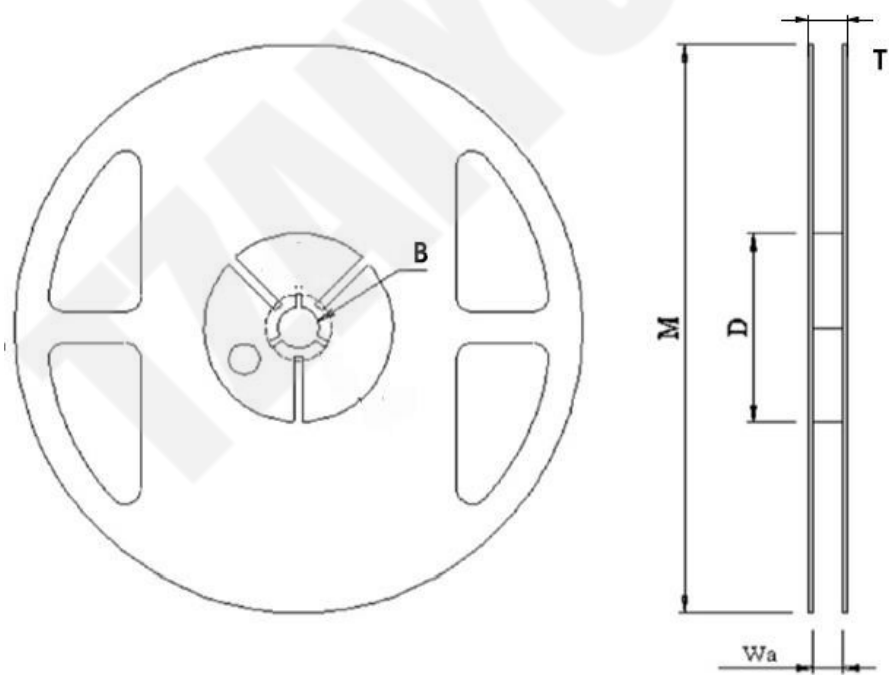
紙帶尺寸 Tape Specification



單位 Unit : mm

型式 type	A	B	D0	E	F	P0	P1	P2	W	D1	T
2512	4.3	7.6	1.5	1.55	7.5	7.7	7.7	3.85	16.0	NA	1.7
3920	6.2	11.2	1.5	1.55	11.2	12.0	12.0	6.0	24.0	NA	2.0
5930	8.1	15.3	1.5	1.75	11.5	12.0	12.0	6.0	24.0	NA	2.2

塑膠圓盤尺寸 Reel Dimensions



單位 Unit : mm

型式 type	M	D	B	Wa	T
2512	330.0±3.0	100.0±1.5	13.5±1	16.5+3/-0	21+3/-0
3920	330.0±3.0	100.0±1.5	13.5±1	25+3/-0	29+3/-0
5930	330.0±3.0	100.0±1.5	13.5±1	25+3/-0	29+3/-0

高功率超低合金晶片電阻器(無封裝 type)

品名構成 Product Identification

<u>LH</u>	<u>25</u>	<u>1mΩ</u>	<u>F</u>	<u>4W</u>												
種類	額定功率	公稱電阻值	電阻值容許誤差	功率												
Type	Power Rating	Nominal Resistance Value	Resistance tolerance	Power												
	<table><tr><td>25</td><td>2512</td></tr><tr><td>39</td><td>3920</td></tr><tr><td>59</td><td>5930</td></tr></table>	25	2512	39	3920	59	5930		<table><tr><td>F</td><td>G</td><td>J</td></tr><tr><td>±1%</td><td>±2%</td><td>±5%</td></tr></table>	F	G	J	±1%	±2%	±5%	
25	2512															
39	3920															
59	5930															
F	G	J														
±1%	±2%	±5%														

特性 Characteristics

特性項目 Item	規格值 Performance	試驗方法(依據 JIS C 5201-1) Test Methods(Conform to JIS C 5201-1)
溫度係數 Temperature Coefficients	規格值內 Within specified T.C.R	4.8 項參照 Comply with 4.8 $\frac{R_1 - R_0}{R_0(T_1 - T_0)} \times 10^6 (\text{PPM}/^\circ\text{C})$ R ₀ : 室溫(T ₀)所測量之電阻值。 R ₁ : 室溫+100°C(T ₁)後所測量之電阻值。 R ₀ : Resistance value at room temp(T ₀). R ₁ : Resistance value at room temp plus 100°C(T ₁).
短時間過負荷 Short Time Overload	$\Delta R \leq \pm (1\% \pm 0.5\text{m}\Omega)$	MIL-STD-202 額定功率 ×5 倍 5 秒 5 × Rated power for 5s.
耐濕負荷壽命 Load Life in Humidity	$\Delta R \leq \pm 0.5\%$	4.24 項參照 Comply with 4.24 40±2°C, 濕度 90~95%, 1000 小時 定格電壓(90 分鐘 ON, 30 分鐘 OFF)。 40±2°C, 90 to 95%RH, 1000h Rated voltage (90 min ON, 30 min OFF).
耐電壓 Dielectric Withstanding Voltage	無電弧放電、燒損及絕緣破壞等異狀。 No evidence of flashover mechanical damage, arcing or insulation breakdown.	4.7 項參照 Comply with 4.7 施加個別規定之交流電壓 60 秒。 Resistor shall be tested at AC potential respectively for 60 seconds.
焊錫附著性 Solderability	電極至少 95%以上新錫覆蓋。 Electrode with new solder by 95% at least.	4.17 項參照 Comply with 4.17 焊錫溫度 : 245±5°C 浸錫時間 : 3~5 秒 Test temperature of solder : 245±5°C Dipping time in solder : 3~5 seconds
溫度循環 Temperature Cycle	$\Delta R \leq \pm (1\% \pm 0.5\text{m}\Omega)$ No mechanical damage	IEC 115-1 4.19 / JIS C 5201-1 4.19 Repeat 5 cycles as follows-55°C (30min.) + 25°C (2~3min.) + 155°C (30min.) + 25°C (2~3min.)
負荷壽命 Load Life	$\Delta R \leq \pm 0.5\%$	IEC 115-1 4.25.1 / JIS C 5201-1 4.25.1 Rated voltage for 1.5hours for followed by a pause 0.5 hour at 70± 3°C . Cycle repeated 1000 hours
焊錫耐熱性 Resistance to Soldering Heat	±(1%+0.5mΩ)以內。 不得有機械的損傷。 Within ±(1%+0.5mΩ) No evidence of mechanical damage	4.18 項參照 Comply with 4.18 260±5°C, 10±1.0 秒, 試驗後放置 1 小時。 260±5°C, 10±1.0 seconds After test leave for 1h..