

| | | | | | |
|--------------------|-------------------------------|------------------------|----------------------------------|------------|------|
| 品名 Product Name | 无感線繞電阻器 Wirewound Resistor | | | | |
| 版本 Version | B/3 版 | 制定日期 Enactment Date | 2017 年 06 月 10 日 JUN 30, 2017 | 頁數 Page | 13-1 |

1. 一般事項 General

1.1 適用 Scope

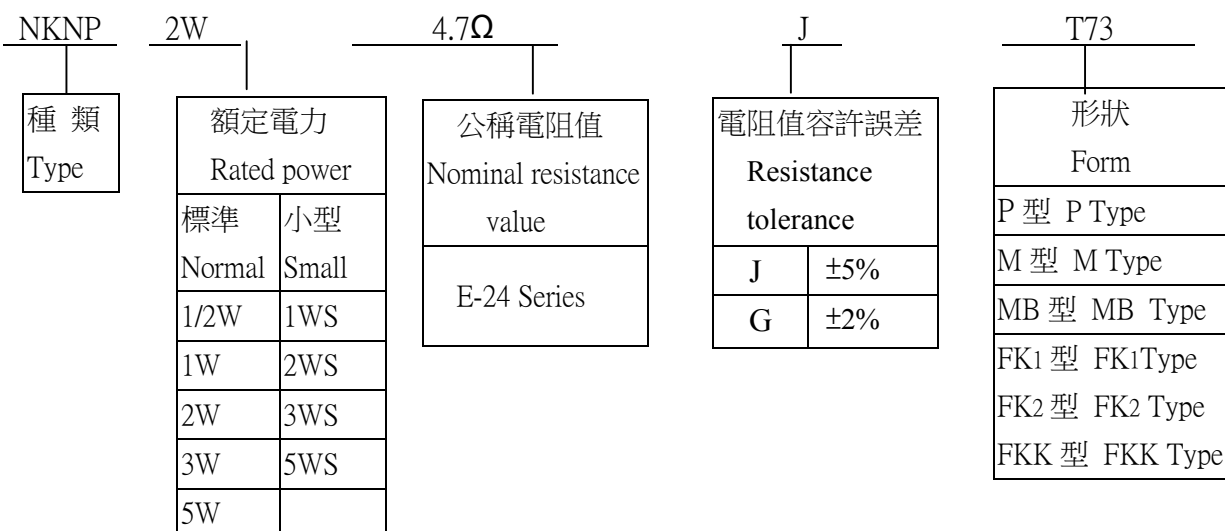
本承認書適用於 [无感線繞電阻器]，符合環境關聯物質要求之 RoHS 測試。

This specification is available for NKNP Wirewound Resistor, it accords with RoHS test of Environment related substance requirement.

1.2 形名(例) Type designation (example)

依使用種類、額定電力、公稱電阻值、容許誤差及型狀而區別,其構造如下。

The type designation shall be in the following form and as specified.



1.3 額定電力 Rated power

額定電力係應在周圍溫度 70°C 可以連續負載的最大電力, 如表-1;但周圍溫度如超過 70°C 時之額定電力則依圖一的電力遞減曲線實施。

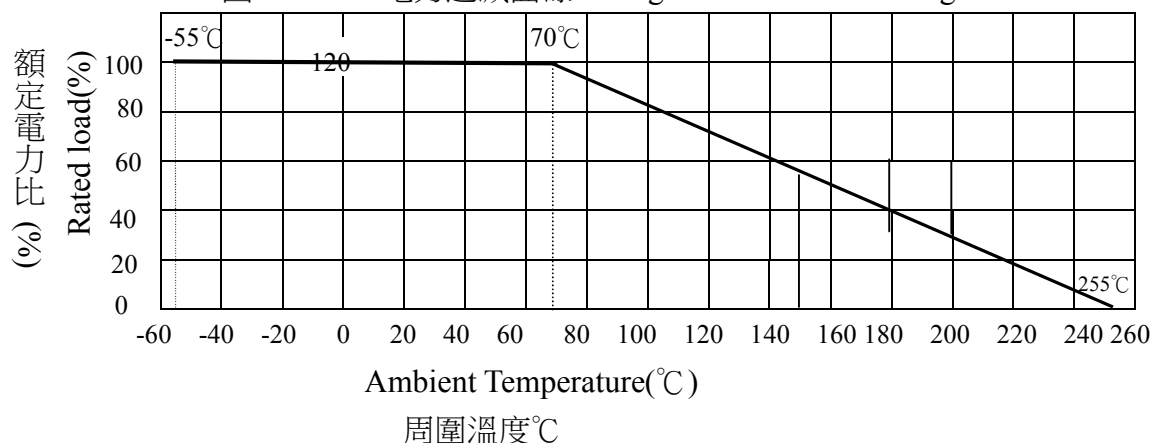
Rated power is maximum power which can be continuously loaded at specified ambient temperature 70°C, as Table-1; however when the ambient temperature exceeds 70°C, rated power should be determined from the derating curve of Fig.1.

| | | | | | |
|--------------------|-------------------------------|------------------------|----------------------------------|------------|------|
| 品名 Product Name | 无感線繞電阻器 Wirewound Resistor | | | | |
| 版本 Version | B/3 版 | 制定日期 Enactment Date | 2017 年 06 月 10 日 JUN 30, 2017 | 頁數 Page | 13-2 |

表-1 Table-1

| 種類 Type | 定格電力 Rated power | NKNP 阻值範圍(Ω) NKNP Resistance Range(Ω) |
|-------------|---------------------|---|
| Normal size | NKNP1/2W | 0.1Ω~680Ω |
| | NKNP1W | |
| | NKNP2W | |
| | NKNP3W | |
| | NKNP5W | |
| Small size | NKNP1WS | 0.1Ω~680Ω |
| | NKNP2WS | |
| | NKNP3WS | |
| | NKNP5WS | |

圖一 電力遞減曲線 Figure 1 Power derating curve



1.4 額定電壓 Rated voltage

額定電壓係指對應於額定電力的直流或交流(商用頻率之有效值)的電壓,由下式求得。

The rated voltage shall be the D.C. or A.C.(R.M.S. at power frequency) voltage which corresponds the rated power and the value of which is calculated from the formula below.

| | | | | | |
|--------------------|-------------------------------|------------------------|----------------------------------|------------|------|
| 品名 Product Name | 无感線繞電阻器 Wirewound Resistor | | | | |
| 版本 Version | B/3 版 | 制定日期 Enactment Date | 2017 年 06 月 10 日 JUN 30, 2017 | 頁數 Page | 13-3 |

$$E = \sqrt{P \times R}$$

Where E: 定格電壓 Rated voltage(V)
P: 定格電力 Rated power(W)
R: 公稱電阻值 Nominal resistance(Ω)

使用溫度 Operating Temperature Range: -55°C ~ +255°C

2. 構造 Construction

2.1 外形尺寸 External dimensions

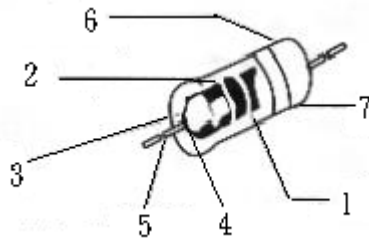
參照本承認書的 [5. 外形尺寸]。

The dimensions shall be satisfied with [5. External dimensions].

2.2 構造圖 Structure diagram

NKNP 系列之繞線電阻器係按下表的材料而構成:

The construction of resistor (KNP/NKNP series) shall be as follows:



| 號碼 NO | 構造名稱 Item | 內容 Material |
|----------|----------------------------|--|
| 1 | 基體磁器 Ceramic core | 使用高含鋁量的磁器棒。 High alumina ceramic is used. |
| 2 | 電阻體 Resistor element | 電阻體的成份係使用電阻線(例如 : CN49W Φ1.0mm)。 The resistor element shall consist of Resistance wire(Exemple: CN49W Φ1.0mm) . |
| 3 | 端子 Terminal | 鐵帽 Tinned iron cap. |
| 4 | 連接 Connection | 導線對鐵帽須以電氣熔接。 The lead wire, which is plated with solder, shall be mounted to the caps by welding process. |
| 5 | 導線 Lead wire | 焊錫鐵線或鍍錫銅的導線。 Soldered or tinned annealed wire. |
| 6 | 上塗塗裝 Finishing painting | 使用矽樹脂塗料。符合 UL-94V-0 不燃性規定。 Silicon resin is used. Accord with UL-94V-0 Nonflammable specification. |
| 7 | 表示 Indication | 色碼。 Color code. |

| | | | | | |
|--------------------|-------------------------------|--|--|--|--|
| 品名 Product Name | 无感線繞電阻器 Wirewound Resistor | | | | |
|--------------------|-------------------------------|--|--|--|--|

| | | | | | |
|---------------|-------|------------------------|----------------------------------|------------|------|
| 版本 Version | B/3 版 | 制定日期 Enactment Date | 2017 年 06 月 10 日 JUN 30, 2017 | 頁數 Page | 13-4 |
|---------------|-------|------------------------|----------------------------------|------------|------|

2.3 鐵帽端子 Terminal caps

鐵帽端子須確實地連接(電氣的及機械的)於電阻體上。

The caps shall be securely connected with the resistor element electrically and mechanically.

2.4 外裝色澤 Resistor body color

表-2 Table-2

| 普通型 Normal size | |
|--|------------|
| 種類 Type | 顏色 Color |
| NKNP1/2W, NKNP1W NKNP2W, NKNP3W | 灰色 Gray |

2.5 表示 Indication

參照本承認書的 [4. 表示]。

The indication shall be satisfied with [4. Indication].

3. 特性 Characteristics

表-3 Table-3

| 項目 Item | 規格值 Performance | 試驗方法(依據 JIS C 5202) Test methods(Conform to JIS C 5202) |
|------------------------------------|--|--|
| 溫度係數 Temperature Coefficient | $\pm 350\text{PPM}/^\circ\text{C}$ ($\pm 500\text{PPM}/^\circ\text{C} < 1\Omega$) | 5.2 項參照 Comply with 5.2 $\frac{R_1 - R_0}{R_0(T_1 - T_0)} \times 10^6 (\text{PPM}/^\circ\text{C})$ 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 | $\pm(2\%+0.05\Omega)$ 以內。 不得有機械的損傷。 Within $\pm(2\%+0.05\Omega)$. No evidence of mechanical damage. | 5.5 項參照 Comply with 5.5 額定電壓×2.5 倍,5 秒。 不可超過最高過負荷電壓(見表-1) Rated voltage×2.5 times,5s But not to exceed maximum overload voltage. (See table-1) |

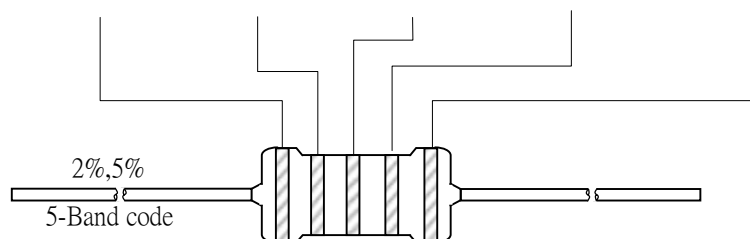
| | | | | | |
|---|--|---|----------------------------------|--------------------------------|----------------|
| 品名 Product Name | | 无感線繞電阻器 Wirewound Resistor | | | |
| 版本 Version | B/3 版 | 制定日期 Enactment Date | 2017 年 06 月 10 日 JUN 30, 2017 | 頁數 Page | 13-5 |
| 項目 Item | 規格值 Performance | 試驗方法(依據 JIS C 5202) Test methods(Conform to JIS C 5202) | | | |
| 絕緣電阻 Insulation Resistance | 10 ⁴ MΩ 以上。 10 ⁴ MΩ or more. | 5.6 項參照 Comply with 5.6 置於 V 型槽方法。V-block method 施加直流電壓 500V 60 秒。 Resistor shall be tested at DC 500V for 60 seconds. | | | |
| 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. | 5.7 項參照 Comply with 5.7 常壓,置於 V 型槽方法。 施加個別規定之交流電壓 60 秒。(見表-1) Constant pressure, V-block method Resistor shall be tested at AC potential respectively for 60 seconds.(See table-1) | | | |
| 斷續過負荷 Pulse overload | ±(2%+0.05 Ω)以內。 Within ±(2%+0.05 Ω) | 5.8 項參照 Comply with 5.8 額定電壓×4 倍,10000 回(1 秒 ON,25 秒 OFF)。 不可超過最高斷續電壓(見表-1) Rated voltage X 4 times, 10000 cyc.(1s ON, 25s OFF) But not to exceed maximum pulse voltage.(See table-1) | | | |
| 端子強度 Terminal strength | 端子不得斷裂及鬆弛。 No evidence of mechanical damage. | 6.1 項參照 Comply with 6.1 | | | |
| | | 引張強度 Tensile strength | 線徑 mm Diameter | 引張力 Tensile force N(kgf) | 時間 Time |
| | | | Φ0.38mm~0.50mm | 5(0.51) | 10±1 second |
| | | | Φ0.50mm~0.68 mm | 10(1.02) | |
| <p>扭轉強度：自電阻體起約 6mm~6.5mm 處之端子線，以約 0.75mm 曲率半徑彎曲 90 度，其次由彎曲處向端子線先端 1.2±0.4mm 處挾定端子引出軸，作回轉軸，以約 5 秒時間沿直面回轉 360°再逆轉 360°，如此施行回逆轉 2 次，不可發生折斷及鬆動現象。</p> <p>Torsion strength: To bend the lead wire at the point of about 6mm~6.5mm from resistor body. about 0.75mm curvature radii to 90° then catch the wire at 1.2±0.4mm apart from the bend point end and turn it (clockwise) by 360 degrees perpendicular to the resistor axis at speed of same 5 seconds per turn, and do the same counterclockwise again which constitute a whole turn. Repeat the turn for 2 times without causing any break and looseness.</p> | | | | | |

| | | | | | |
|---------------------------------------|--|--|----------------------------------|------------|------|
| 品名 Product Name | | 无感線繞電阻器 Wirewound Resistor | | | |
| 版本 Version | B/3 版 | 制定日期 Enactment Date | 2017 年 06 月 10 日 JUN 30, 2017 | 頁數 Page | 13-6 |
| 項目 Item | 規格值 Performance | 試驗方法(依據 JIS C 5202) Test methods(Conform to JIS C 5202) | | | |
| 焊錫耐熱性 Resistance to soldering heat | ±(1%+0.05Ω)以內。 不得有機械的損傷。 Within ±(1%+0.05Ω) No evidence of mechanical damage. | 6.4 項參照 Comply with 6.4 350±10°C, 3±1 秒, 試驗後放置半小時。 350±10°C, 3±1s After test leave for 0.5h. | | | |
| 焊錫附著性 Solderability | 導線至少 95%以上新錫覆蓋。 Covered with new solder by 95% at least. | 6.5 項參照 Comply with 6.5 焊錫溫度：255±5°C。 浸錫時間：3±1.0 秒。 Test temperature of solder:255±5°C Dipping time in solder:3±1.0 s | | | |
| 耐溶劑性 Resistance to solvent | 塗裝及色碼不得脫落。 No deterioration of protective coating and markings. | 6.9 項參照 Comply with 6.9 放入酒精溶劑之超音波機內，保持 3 分鐘。 Specimens shall be immersed in a bath of isoproalcohol completely for 3 minutes with ultrasonic. | | | |
| 溫度循環 Temperature cycle | ±(2%+0.05Ω)以內。 不得有機械的損傷。 Within ±(1%+0.05Ω) No evidence of mechanical damage. | 7.4 項參照 Comply with 7.4 低溫側：-55°C/30 分, 室溫：10~15 分鐘 高溫側：+80°C/30 分, 室溫：10~15 分鐘 5 回 Low side：-55°C/30min, Room temp.：10 to 15min High side：80°C/30min, Room temp.：10 to 15min 5 cycles | | | |
| 耐濕負荷壽命 Load life in humidity | ±(5%+0.05Ω)以內。 Within ±(5%+0.05Ω) | 7.9 項參照 Comply with 7.9 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) | | | |
| 負荷壽命 Load life | ±(5%+0.05Ω)以內。 Within ±(5%+0.05Ω) | 7.10 項參照 Comply with 7.10 70±3°C, 1000 小時 定格電壓(90 分鐘 ON, 30 分鐘 OFF) 70±3°C, 1000h Rated voltage (90 min ON, 30 min OFF) | | | |

| | | | | | |
|--------------------|-------------------------------|------------------------|----------------------------------|------------|------|
| 品名 Product Name | 无感線繞電阻器 Wirewound Resistor | | | | |
| 版本 Version | B/3 版 | 制定日期 Enactment Date | 2017 年 06 月 10 日 JUN 30, 2017 | 頁數 Page | 13-7 |

4. 表示 Indication
色碼 Color Code

| 顏色 Color | 第 1 數字 1 st figure | 第 2 數字 2 nd figure | 倍 率 Multiplier | 誤差率 Tolerance | 區 分 Distinguish |
|----------|----------------------------------|----------------------------------|-------------------|------------------|--|
| 黑 Black | 0 | 0 | 10 ⁰ | | , 綠色 , 表示無感繞線電阻 NKNP type in 'Green'. |
| 棕 Brown | 1 | 1 | 10 ¹ | ±1% (F) | |
| 紅 Red | 2 | 2 | 10 ² | ±2% (G) | |
| 橙 Orange | 3 | 3 | 10 ³ | | |
| 黃 Yellow | 4 | 4 | 10 ⁴ | | |
| 綠 Green | 5 | 5 | 10 ⁵ | | |
| 藍 Blue | 6 | 6 | 10 ⁶ | | |
| 紫 Violet | 7 | 7 | 10 ⁷ | | |
| 灰 Gray | 8 | 8 | | | |
| 白 White | 9 | 9 | | | |
| 金 Gold | | | 10 ⁻¹ | ±5% (J) | |
| 銀 Silver | | | 10 ⁻² | ±10% (K) | |
| 無 Plain | | | | | |



| | | | | | |
|--------------------|-------------------------------|------------------------|----------------------------------|------------|------|
| 品名 Product Name | 无感線繞電阻器 Wirewound Resistor | | | | |
| 版本 Version | B/3 版 | 制定日期 Enactment Date | 2017 年 06 月 10 日 JUN 30, 2017 | 頁數 Page | 13-8 |

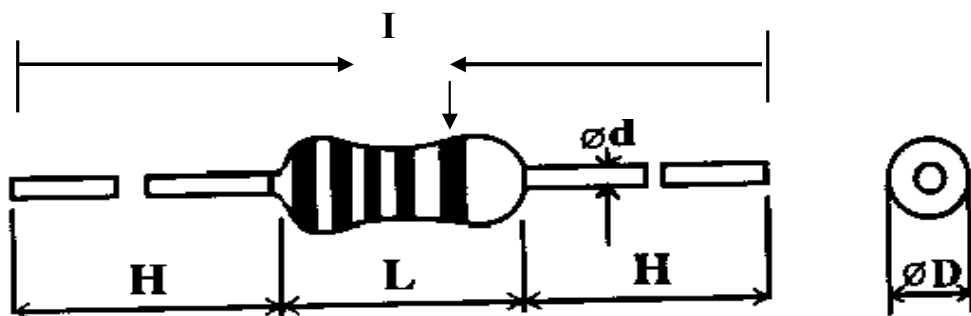
5. 外形寸法 External dimensions

散裝 P 型 P type

P Type

第 5 道色碼, '綠色' 表示無感繞線電阻

The 5th color band; KNP type in 'Black', NKNP type in 'Green'



單位：mm

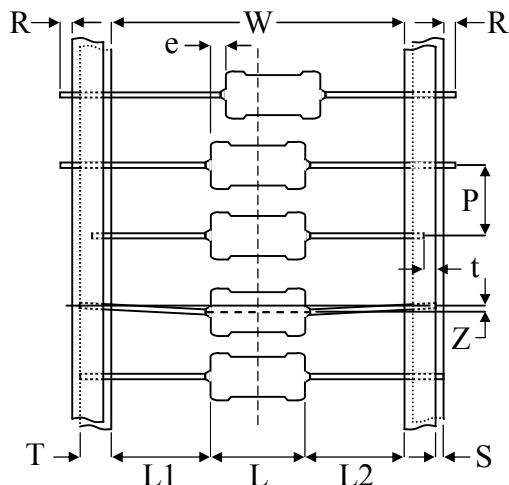
Unit：mm

| 種類 Type | | 尺寸 Dimensions | | | | |
|--------------------|-------------------|---------------|-------|---------|----------|-------|
| 普通型 Normal Size | 小型化 Small Size | I | L±1.0 | φD | φ d±0.05 | H±2.0 |
| NKNP1/2W | NKNP1WS | 60 | 9.0 | 3.2±0.5 | 0.50 | 28 |
| NKNP1W | NKNP2WS | 60 | 11.5 | 4.5±1.0 | 0.60 | 25 |
| | | 73 | 11.5 | 4.5±1.0 | 0.60 | 31 |
| NKNP2W | NKNP3WS | 60 | 15.5 | 5.0±1.0 | 0.68 | 23 |
| | | 81 | 15.5 | 5.0±1.0 | 0.68 | 33 |
| | | 94 | 15.5 | 5.0±1.0 | 0.68 | 40 |
| NKNP3W | NKNP5WS | 94 | 17.5 | 6.0±1.0 | 0.68 | 38 |
| NKNP5W | | 94 | 24.5 | 8.0±1.0 | 0.68 | 35 |

| | | | | | |
|--------------------|-------------------------------|------------------------|----------------------------------|------------|------|
| 品名 Product Name | 无感線繞電阻器 Wirewound Resistor | | | | |
| 版本 Version | B/3 版 | 制定日期 Enactment Date | 2017 年 06 月 10 日 JUN 30, 2017 | 頁數 Page | 13-9 |

5.2 帶裝 Axial Lead Taping

Txx Type



單位：mm
Unit：mm

| 種類 Type | | 帶狀 Taping | 尺寸 Dimensions | | | | | | | | | |
|-----------------|----------------|-----------|---------------|--------|--------|------------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 普通型 Normal Size | 小型化 Small Size | | L | W | P | L1-L2 Max. | T | Z Max. | R Max. | t Max. | e Max. | S Max. |
| NKNP 1/2W | NKNP 1WS | T52 | 9.0±1.0 | 52±1.0 | 5±0.5 | 1.0 | 6±0.5 | 1.2 | 0 | 3.0 | 0.6 | 0.5 |
| NKNP 1W | NKNP 2WS | T52 | 11.5±1.0 | 52±1.0 | 5±0.5 | 1.0 | 6±0.5 | 1.2 | 0 | 3.0 | 0.6 | 0.5 |
| | | T67 | 11.5±1.0 | 67±1.0 | 5±0.5 | 1.0 | 6±0.5 | 1.2 | 0 | 3.0 | 0.6 | 0.5 |
| NKNP2W | NKNP 3WS | T52 | 15.5±1.0 | 52±1.0 | 10±0.5 | 1.0 | 6±0.5 | 1.2 | 0 | 3.0 | 0.6 | 0.5 |
| | | T73 | 15.5±1.0 | 84±1.0 | 10±0.5 | 1.0 | 6±0.5 | 1.2 | 0 | 3.0 | 0.6 | 0.5 |
| | | T84 | 15.5±1.0 | 84±1.0 | 10±0.5 | 1.0 | 6±0.5 | 1.2 | 0 | 3.0 | 0.6 | 0.5 |
| NKNP5W | | T84 | 24.5±1.0 | 84±1.0 | 10±0.5 | 1.0 | 6±0.5 | 1.2 | 0 | 3.0 | 0.6 | 0.5 |

品名
Product Name

无感線繞電阻器
Wirewound Resistor

版本
Version

B/3 版

制定日期
Enactment Date

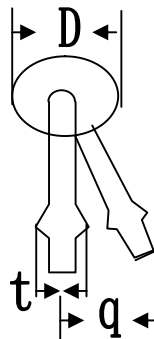
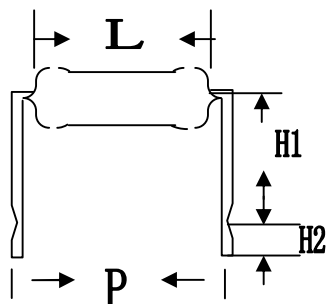
2017 年 06 月 10 日
JUN 30, 2017

頁數
Page

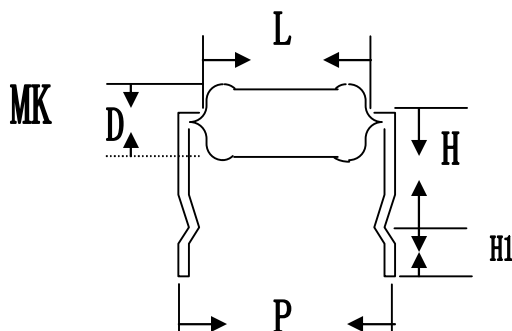
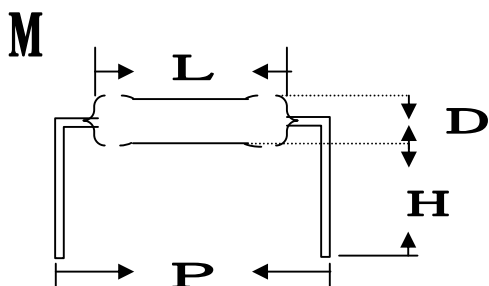
13-10

5.3 MB 型&M 型&MK 型 MB Type &M Type&MK Type

MB



| 瓦特數 Watts | 尺寸 Dimensions (mm) | | | | | | |
|--------------|--------------------|----------|---------|--------|--------|--------|------|
| | D | L | P±1.0 | H1±1.0 | H2±0.5 | t±0.15 | qMax |
| 1/2w,1ws | 3.2±0.5 | 9.0±1.0 | 12.5/15 | 10.5 | 4.5 | 1.2 | 3 |
| 1w,2ws | 4.5±1.0 | 11.5±1.0 | 15 | 10.5 | 4.5 | 1.25 | 3 |
| 2w,3ws | 5.0±1.0 | 15.5±1.0 | 20 | 10.5 | 4.5 | 1.25 | 3 |
| 3W5WS | 6.0±1.0 | 17.5±1.0 | 25 | 10.5 | 4.5 | 1.25 | 3 |
| 5W | 8.0±1.0 | 24.5±1.0 | 30 | 10.5 | 4.5 | 1.25 | 3 |



| 瓦特數 Watts | 尺寸 Dimensions (mm) | | | |
|--------------|--------------------|----------|---------|-------|
| | ΦD | L | P±1.0 | H±1.0 |
| 1/2w,1ws | 3.5±0.5 | 9.0±1.0 | 12.5/15 | 10 |
| 1w,2ws | 4.5±1.0 | 11.5±1.0 | 15 | 10 |
| 2w,3ws | 5.0±1.0 | 15.5±1.0 | 20 | 10 |
| 3w | 6.0±1.0 | 17.5±1.0 | 25 | 10 |
| 5w | 8.0±1.0 | 24.5±1.0 | 30 | 10 |

| 瓦特數 Watts | 尺寸 Dimensions (mm) | | | | |
|--------------|--------------------|----------|-------|-------|--------|
| | D | L | P±1.0 | H±1.0 | H1±1.0 |
| 1/2w,1ws | 3.2±0.5 | 9.0±1.0 | 12.5 | 10 | 4.5 |
| 1w,2ws | 4.5±1.0 | 11.5±1.0 | 15 | 10 | 4.5 |
| 2w,3ws | 5.0±1.0 | 15.5±1.0 | 20 | 10 | 4.5 |
| 3W5WS | 6.0±1.0 | 17.5±1.0 | 25 | 10 | 4.5 |

品名
Product Name

无感線繞電阻器
Wirewound Resistor

版本
Version

B/3 版

制定日期
Enactment Date

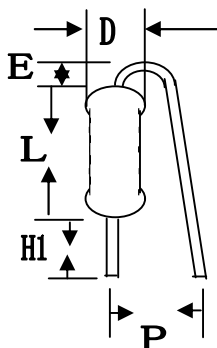
2017 年 06 月 10 日
JUN 30, 2017

頁數
Page

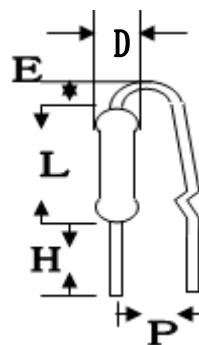
13-11

5.4 F 型&FK2 型&FKK 型 F Type &FK2Type&FKK Type

F



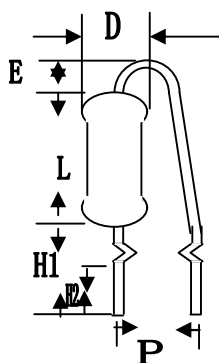
FK2



| 瓦特數 Watts | 尺寸 Dimensions (mm) | | | | |
|--------------|--------------------|----------------|-------------|-------|-------------|
| | ϕD | L | $P \pm 2.0$ | E Max | $H \pm 1.0$ |
| 1/2w, 1ws | 3.2 ± 0.5 | 9.0 ± 1.0 | 6 | 3.5 | 5-8 |
| 1w, 2ws | 4.5 ± 1.0 | 11.5 ± 1.0 | 8 | 3.5 | 5-8 |
| 2w, 3ws | 5.0 ± 1.0 | 15.5 ± 1.0 | 8 | 3.5 | 5-8 |
| 3w | 6.0 ± 1.0 | 17.5 ± 1.0 | 8 | 3.5 | 5-8 |

| 瓦特數 Watts | 尺寸 Dimensions (mm) | | | | |
|--------------|--------------------|----------------|-------------|-------|-------------|
| | ϕD | L | $P \pm 2.0$ | E Max | $H \pm 1.0$ |
| 1/2w, 1ws | 3.2 ± 0.5 | 9.0 ± 1.0 | 6 | 3.5 | 5-8 |
| 1w, 2ws | 4.5 ± 1.0 | 11.5 ± 1.0 | 8 | 3.5 | 5-8 |
| 2w, 3ws | 5.0 ± 1.0 | 15.5 ± 1.0 | 8 | 3.5 | 5-8 |
| 3w | 6.0 ± 1.0 | 17.5 ± 1.0 | 8 | 3.5 | 5-8 |

FKK



| 瓦特數 Watts | 尺寸 Dimensions (mm) | | | | | |
|--------------|--------------------|----------------|-------------|-------|--------------|--------------|
| | ϕD | L | $P \pm 1.0$ | E Max | $H1 \pm 1.0$ | $H2 \pm 1.0$ |
| 1/2w, 1ws | 3.2 ± 0.5 | 9.0 ± 1.0 | 5-7 | 3.5 | 8 | 4.5 |
| 1w, 2ws | 4.5 ± 1.0 | 11.5 ± 1.0 | 5-9 | 3.5 | 8 | 4.5 |
| 2w, 3ws | 5.0 ± 1.0 | 15.5 ± 1.0 | 5-9 | 3.5 | 8 | 4.5 |
| 3w | 6.0 ± 1.0 | 17.5 ± 1.0 | 5-10 | 3.5 | 8 | 4.5 |

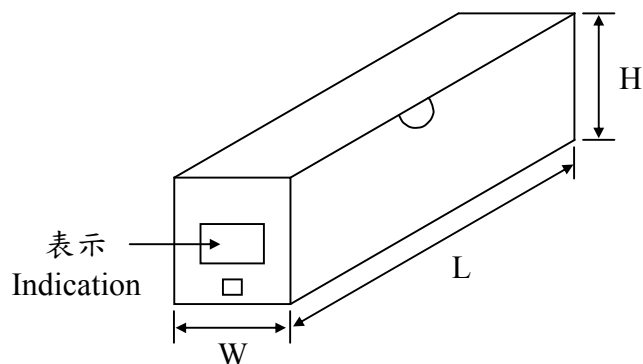
| | | | | | |
|--------------------|-------------------------------|------------------------|----------------------------------|------------|-------|
| 品名 Product Name | 无感線繞電阻器 Wirewound Resistor | | | | |
| 版本 Version | B/3 版 | 制定日期 Enactment Date | 2017 年 06 月 10 日 JUN 30, 2017 | 頁數 Page | 13-12 |

6 包裝 Package

6.1 帶裝品包裝 Tape in box packing (Ammo packing)

6.1.1 表示項目 Indication

- (1) 客戶品號 Customer Part No.
- (2) 製造品號 Manufacturer Part No.
- (3) 數量 Quantity
- (4) 製造者名 Manufacturer



6.1.2 包裝盒尺寸和數量

Packing box size and quantity

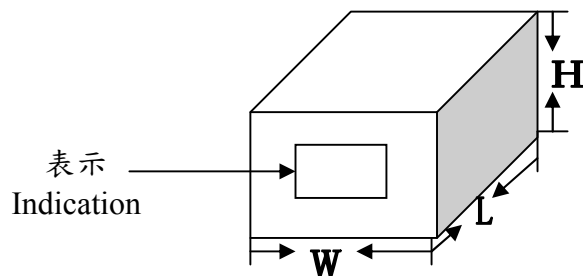
| 種類 Type | | 形狀 Form | 包裝數量 Quantity | 尺寸 Dimensions (mm) | | |
|--------------------|-------------------|------------|------------------|-----------------------|-----|-----|
| 普通型 Normal Size | 小型化 Small Size | | | L | W | H |
| NKNP1/2W | NKNP1WS | T52 | 2000 PCS | 260 | 80 | 85 |
| NKNP1W | NKNP2WS | T52 | 1000 PCS | 260 | 80 | 85 |
| | | T67 | 1000 PCS | 260 | 85 | 92 |
| NKNP2W | NKNP3WS | T52 | 1000 PCS | 260 | 80 | 100 |
| | | T73 | 1000 PCS | 260 | 95 | 92 |
| NKNP3W | NKNP5WS | T84 | 500PCS | 260 | 110 | 75 |
| NKNP5WS | | T84 | 250PCS | 260 | 110 | 75 |

| | | | | | |
|--------------------|-------------------------------|------------------------|----------------------------------|------------|-------|
| 品名 Product Name | 无感線繞電阻器 Wirewound Resistor | | | | |
| 版本 Version | B/3 版 | 制定日期 Enactment Date | 2017 年 06 月 10 日 JUN 30, 2017 | 頁數 Page | 13-13 |

6.2 散裝品包裝 Tape in box Bulk (Ammo Bulk)

6.2.1 表示項目 Indication

- (5) 客戶品號 Customer Part No.
- (6) 製造品號 Manufacturer Part No.
- (7) 數量 Quantity
- (8) 製造者名 Manufacturer



6.2.2 包裝盒尺寸和數量

Packing box size and quantity

| 種類 Type | | 形狀 Form | 包裝數量 Quantity | 尺寸 Dimensions (mm) | | |
|-----------------|----------------|-------------|---------------|--------------------|-----|----|
| 普通型 Normal Size | 小型化 Small Size | | | L | W | H |
| NKNP1/2W | NKNP1WS | P | 5000 PCS | 240 | 140 | 76 |
| | | 成型 Moulding | 5000 PCS | 240 | 140 | 76 |
| NKNP1W | NKNP2WS | P | 2000 PCS | 240 | 140 | 76 |
| | | 成型 Moulding | 2000 PCS | 240 | 140 | 76 |
| NKNP2W | NKNP3WS | P | 2000 PCS | 240 | 140 | 76 |
| | | 成型 Moulding | 2000 PCS | 240 | 140 | 76 |
| NKNP3W | NKNP5WS | P | 100PCS | 240 | 140 | 76 |
| | | 成型 Moulding | 250PCS | 240 | 140 | 76 |
| NKNP5WS | | P | 50PCS | 240 | 140 | 76 |
| | | 成型 Moulding | 50PCS | 240 | 140 | 76 |

X-ON Electronics

Largest Supplier of Electrical and Electronic Components

Click to view similar products for [Wirewound Resistors - Chassis Mount](#) category:

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

Other Similar products are found below :

[HD300HLR71J](#) [VK100NA-50](#) [40/70MJ2K00BE](#) [L75J1K0E](#) [VK100NA250](#) [L100J150E-MT1](#) [L50J500E-MT1](#) [SL130J100K-12](#)
[HSC1004R0F](#) [F30J20R](#) [HSC1008R0F](#) [HSX25R22J](#) [L100J40K](#) [CL65J10R](#) [HSW600 47R J](#) [HSW600 1R J](#) [L12NJ20R](#) [75342-400](#) [HSW600](#)
[22R J](#) [VRH320 1K K](#) [VRH320 100R K](#) [968.15 110M C E](#) [HSW600 4R7 J](#) [40/70MJ230R0HE](#) [L25J500E-MT1](#) [1-2176247-6](#) [1-2176248-5](#) [2-](#)
[2176248-0](#) [1-2176249-3](#) [C1500K12R](#) [FST02515E50R00KEE3](#) [AG5NFR68E](#) [AG12NFR68E](#) [AG12NFR47E](#) [AG12NFR56E](#) [AG12NFR33E](#)
[CL25J39R](#) [AG12NFR22E](#) [850J220E](#) [AG12NFR10E](#) [CL225J30K](#) [810F7R7E](#) [LN100J75RE](#) [D50K100-B](#) [L225J6K0E](#) [21025K538-5R0KE](#)
[LN80J30R](#) [C300KR75E](#) [D50K25R-B](#) [LN80J14R](#)