

Distributed by:

JAMECO[®]
ELECTRONICS

www.Jameco.com ♦ 1-800-831-4242

The content and copyrights of the attached
material are the property of its owner.

Jameco Part Number 691690

| | | | | | |
|----------------------|---|------------------------|-------------------------------|-----------|------|
| 公司名稱 Company Name | 研成股份有限公司 CIC COMPONENTS IND. CO., LTD. | | | | |
| 品名 Product Name | 碳素皮膜固定電阻器 Carbon Film Fixed Resistor | | | | |
| 版本 Version | B8 版 | 制定日期 Enactment Date | 2008 04 月 08 日 Apr.08,2008 | 頁 Page | 12-1 |

1. 一般事項 **General**

1.1 適用 Scope

This specification is available for Carbon Film Fixed Resistor

1.2 形名(Type designation (example)

依使用種

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

| | | | | |
|-----------|-----------------------|--------------------------------------|------------------------------------|----------------|
| CF | 1/4 W | 10K | J | T52 |
| 種 Type | 額定電 Rated power | 公稱電阻值 Nominal resistance value | 電阻值容許誤差 Resistance tolerance | 形 Form |
| | 標準 小型 Normal Small | E-24 Series | K ±10% | P 型 P Type |
| | 1/8W 1/4WS | | J ±5% | M 型 M Type |
| | 1/4W 1/2WS | | G ±2% | MG 型 MG Type |
| | 1/2W 1WS | | | FNN 型 FNN Type |
| | 1W 2WS | | | FNK 型 FNK Type |
| | 2W 3WS | | | FKN 型 FKN Type |
| | | | | FKK 型 FKK Type |
| | | | Txx 型 Txx Type | |

* 0 :Resistance less than 10m

1.3 額定電 Rated power

額定電 70°C 可以 , 如表-1;但周圍溫 70°C
時之額定電

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.

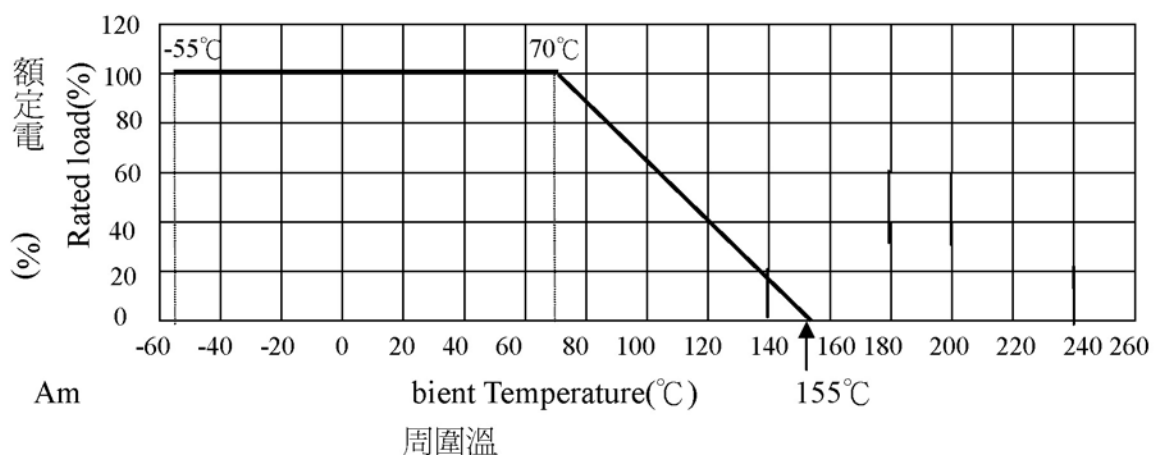
| | | | | | |
|----------------------|---|------------------------|-------------------------------|-----------|------|
| 公司名稱 Company Name | 研成股份有限公司 CIC COMPONENTS IND. CO., LTD. | | | | |
| 品名 Product Name | 碳素皮膜固定電阻器 Carbon Film Fixed Resistor | | | | |
| 版本 Version | B8 版 | 制定日期 Enactment Date | 2008 04 月 08 日 Apr.08,2008 | 頁 Page | 12-2 |

表-1 Table-1

| 種 Type | 定格電 Rated power | 最高使用電壓 Maximum working voltage | 最高過負荷電壓 Maximum overload voltage | 耐電壓 Dielectric withstanding voltage | 阻值範圍() Resistance Range() | |
|-------------|--------------------|--------------------------------------|--|---|-----------------------------------|---------|
| Normal size | CF1/8W | 0.125W | 200V | 400V | 350V | 1Ω~10MΩ |
| | CF1/4W | 0.25W | 250V | 500V | 500V | 1Ω~10MΩ |
| | CF1/2W | 0.5W | 350V | 700V | 700V | 1Ω~10MΩ |
| | CF1W | 1W | 500V | 800V | 800V | 1Ω~10MΩ |
| | CF2W | 2W | 500V | 1000V | 1000V | 1Ω~10MΩ |
| Small size | CF1/4WS | 0.25W | 250V | 500V | 350V | 1Ω~10MΩ |
| | CF1/2WS | 0.5W | 350V | 700V | 500V | 1Ω~10MΩ |
| | CF1WS | 1W | 500V | 800V | 700V | 1Ω~10MΩ |
| | CF2WS | 2W | 500V | 1000V | 800V | 1Ω~10MΩ |
| | CF3WS | 3W | 500V | 1000V | 1000V | 1Ω~10MΩ |

圖一 電

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

,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.

| | | | | | |
|----------------------|---|------------------------|---------------------------------|------------|------|
| 公司名稱 Company Name | 研成股份有限公司 CIC COMPONENTS IND. CO., LTD. | | | | |
| 品名 Product Name | 碳素皮膜固定電阻器 Carbon Film Fixed Resistor | | | | |
| 版本 Version | B8 版 | 制定日期 Enactment Date | 2008 年 04 月 08 日 Apr.08,2008 | 頁數 Page | 12-4 |

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 | | 小型化 Small size | |
|--|--------------|---|-------------|
| 種類 Type | 顏色 Color | 種類 Type | 顏色 Color |
| CF1/8W,CF1/4W, CF1/2W,CF1W, CF2W | 土黃色 Khaki | CF1/4WS,CF1/2WS, CF1WS,CF2WS, CF3WS | 粉紅色 Pink |

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

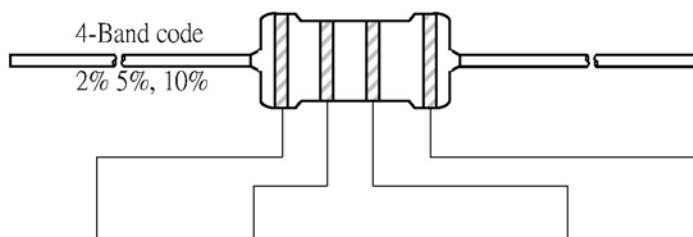
| 項目 Item | 規格值 Performance | | | | | 試驗方法(依據 JIS C 5202) Test methods(Conform to JIS C 5202) |
|----------------------------------|---|------------|---------------------|-------------------------|-------------------------|---|
| | 溫度係數 Temperature Coefficient | T.C.R | ±350 (PPM/°C) | +0~ -500 (PPM/°C) | +0~ -700 (PPM/°C) | +0~ -1500 (PPM/°C) |
| 短時間過負荷 Short time overload | 阻值 Resistance Value | < 150KΩ | 160KΩ ~ 390KΩ | 430KΩ ~ 910KΩ | 1MΩ ~ 10MΩ | 5.5 項參照 Comply with 5.5 定格電力×2.5 倍,5 秒。 不可超過最高過負荷電壓(見表-1) Rated power×2.5 times,5s But not to exceed maximum overload voltage. (See table-1) |
| 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：260±5°C。 浸錫時間：10±1.0 秒。 Test temperature of solder: 260±5°C Dipping time in solder: 10±1.0 s |

| | | | | | |
|--|--|--|---------------------------------|--------------------------------|----------------|
| 公司名稱 Company Name | | 研成股份有限公司 CIC COMPONENTS IND. CO., LTD. | | | |
| 品名 Product Name | | 碳素皮膜固定電阻器 Carbon Film Fixed Resistor | | | |
| 版本 Version | B8 版 | 制定日期 Enactment Date | 2008 年 04 月 08 日 Apr.08,2008 | 頁數 Page | 12-5 |
| 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 respecticely for 60 seconds.(See table-1) | | | |
| 斷續過負荷 Pulse overload | ±(3%+0.05 Ω)以內。 Within ±(3%+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)。 不可超過最高過負荷電壓(見表-1) Rated voltage X 4 times, 10000 cyc.(1s ON, 25s OFF) But not to exceed maximum overload 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 |
| | | | Φ0.3mm~0.5mm | 5(0.51) | 10±1 second |
| | | | Φ0.5mm~0.8mm | 10(1.02) | |
| | | | Φ0.8mm~1.25mm | 20(2.04) | |
| | | 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。 Torsional 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. | | | |

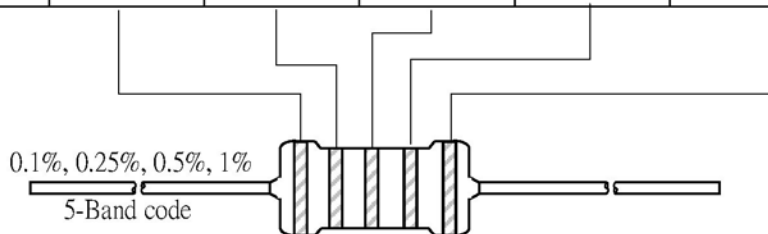
| | | | | | |
|---------------------------------------|---|--|---------------------------------|------------|------|
| 公司名稱 Company Name | 研成股份有限公司 CIC COMPONENTS IND. CO., LTD. . | | | | |
| 品名 Product Name | 碳素皮膜固定電阻器 Carbon Film Fixed Resistor | | | | |
| 版本 Version | B8 版 | 制定日期 Enactment Date | 2008 年 04 月 08 日 Apr.08,2008 | 頁數 Page | 12-6 |
| 項目 Item | 規格值 Performance | 試驗方法(依據 JIS C 5202) Test methods(Conform to JIS C 5202) | | | |
| 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 | $\pm(1\%+0.05\Omega)$ 以內。 不得有機械的損傷。 Within $\pm(1\%+0.05\Omega)$ No evidence of mechanical damage. | 7.4 項參照 Comply with 7.4 低溫側：-30°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：-30°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 | $\pm(5\%+0.05\Omega)$ 以內。 Within $\pm(5\%+0.05\Omega)$ | 7.9 項參照 Comply with 7.9 40 \pm 2°C，濕度 90~95%，1000 小時 定格電壓(90 分鐘 ON, 30 分鐘 OFF) 40 \pm 2°C, 90 to 95%RH, 1000h Rated voltage (90 min ON, 30 min OFF) | | | |
| 負荷壽命 Load life | $\pm(5\%+0.05\Omega)$ 以內。 Within $\pm(5\%+0.05\Omega)$ | 7.10 項參照 Comply with 7.10 70 \pm 3°C，1000 小時 定格電壓(90 分鐘 ON, 30 分鐘 OFF) 70 \pm 3°C, 1000h Rated voltage (90 min ON, 30 min OFF) | | | |
| 焊錫耐熱性 Resistance to soldering heat | $\pm(1\%+0.05\Omega)$ 以內。 不得有機械的損傷。 Within $\pm(1\%+0.05\Omega)$ No evidence of mechanical damage. | 6.4 項參照 Comply with 6.4 350 \pm 10°C，3.5 \pm 0.5 秒，試驗後放置半小時。 350 \pm 10°C, 3.5 \pm 0.5s After test leave for 0.5h. | | | |
| | | 6.4 項參照 Comply with 6.4 260 \pm 5°C，1.0 \pm 1.0 秒，試驗後放置半小時。 260 \pm 5°C, 1.0 \pm 1.0s After test leave for 0.5h. | | | |
| 保存條件 Preservation condition | 溫度:25 \pm 10°C，濕度 60 \pm 20 RH% 保存期限：2 年 Temperature：25 \pm 10°C， Humidity：60 \pm 20 RH% Preservation time：Two year | | | | |

| | | | | | |
|----------------------|---|------------------------|---------------------------------|------------|------|
| 公司名稱 Company Name | 研成股份有限公司 T.CIC COMPONENTS IND. CO., LTD. | | | | |
| 品名 Product Name | 碳素皮膜固定電阻器 Carbon Film Fixed Resistor | | | | |
| 版本 Version | B8 版 | 制定日期 Enactment Date | 2008 年 04 月 08 日 Apr.08,2008 | 頁數 Page | 12-7 |

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 | 第 3 數字 3 rd figure | 倍 率 Multiplier | 誤差率 Tolerance |
|----------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|-------------------|------------------|
| 黑 Black | 0 | 0 | 0 | 10^0 | |
| 棕 Brown | 1 | 1 | 1 | 10^1 | ±1% (F) |
| 紅 Red | 2 | 2 | 2 | 10^2 | ±2% (G) |
| 橙 Orange | 3 | 3 | 3 | 10^3 | |
| 黃 Yellow | 4 | 4 | 4 | 10^4 | |
| 綠 Green | 5 | 5 | 5 | 10^5 | ±0.5% (D) |
| 藍 Blue | 6 | 6 | 6 | 10^6 | ±0.25% (C) |
| 紫 Violet | 7 | 7 | 7 | 10^7 | ±0.1% (B) |
| 灰 Gray | 8 | 8 | 8 | | ±0.05% (A) |
| 白 White | 9 | 9 | 9 | | |
| 金 Gold | | | | 10^{-1} | ±5% (J) |
| 銀 Silver | | | | 10^{-2} | ±10% (K) |
| 無 Plain | | | | | ±20% (M) |

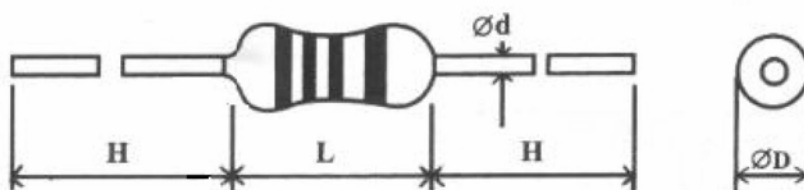


| | | | | | |
|----------------------|---|------------------------|---------------------------------|------------|------|
| 公司名稱 Company Name | 研成股份有限公司 CIC COMPONENTS IND. CO., LTD. | | | | |
| 品名 Product Name | 碳素皮膜固定電阻器 Carbon Film Fixed Resistor | | | | |
| 版本 Version | B8 版 | 制定日期 Enactment Date | 2008 年 04 月 08 日 Apr.08,2008 | 頁數 Page | 12-8 |

5. 外形寸法 External dimensions

5.1 散裝 P 型 P type

P Type



單位：mm

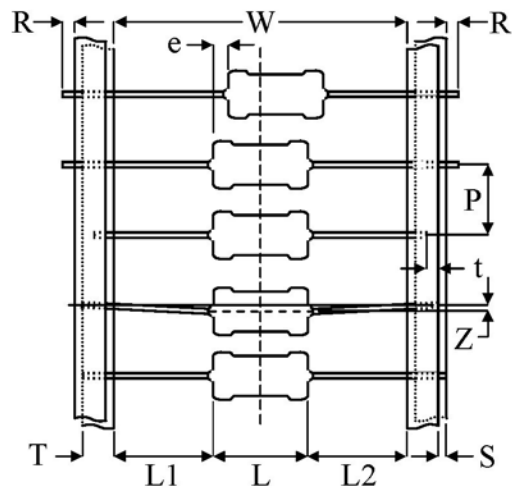
Unit：mm

| 種類 Type | | 尺寸 Dimensions | | | |
|--------------------|-------------------|---------------|----------|-----------|----------|
| 普通型 Normal Size | 小型化 Small Size | L | ϕD | ϕd | H |
| CF1/8W | CF1/4WS | 3.8±0.5 | 2.0±0.5 | 0.45±0.05 | 28.0±3.0 |
| CF1/4W | CF1/2WS | 6.0±0.5 | 2.5±0.5 | 0.56±0.05 | 28.0±3.0 |
| CF1/2W | | 9.0±1.0 | 3.5±0.5 | 0.56±0.05 | 28.0±3.0 |
| | CF1WS | 9.0±1.0 | 3.5±0.5 | 0.80±0.10 | 28.0±3.0 |
| CF1W | CF2WS | 11.0±1.0 | 4.5±0.5 | 0.80±0.10 | 30.0±3.0 |
| CF2W | CF3WS | 15.0±1.0 | 5.0±0.5 | 0.80±0.10 | 33.0±3.0 |

| | | | | | |
|----------------------|---|------------------------|---------------------------------|------------|------|
| 公司名稱 Company Name | 研成股份有限公司 CIC COMPONENTS IND. CO., LTD. | | | | |
| 品名 Product Name | 碳素皮膜固定電阻器 Carbon Film Fixed Resistor | | | | |
| 版本 Version | B8 版 | 制定日期 Enactment Date | 2008 年 04 月 08 日 Apr.08,2008 | 頁數 Page | 12-9 |

5.2 帶裝 Axial Lead Taping

Txx Type



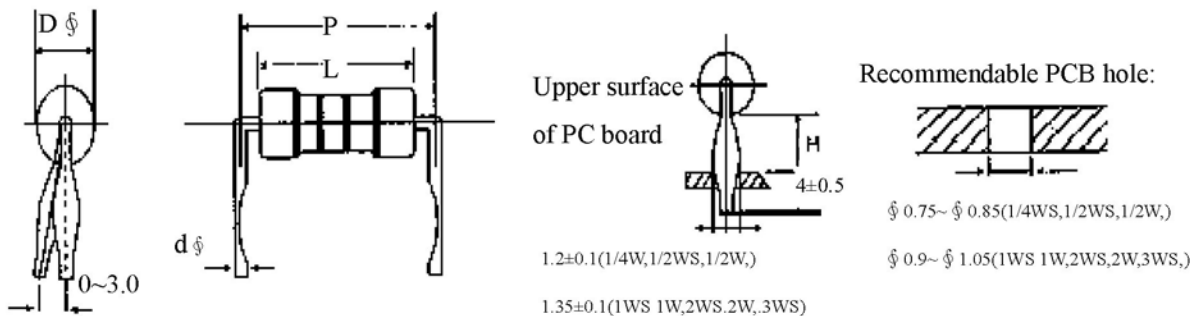
單位：mm
Unit：mm

| 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. |
| CF1/8W | CF1/4WS | T26 | 3.8±0.5 | 26±1.0 | 5±0.5 | 1 | 6±0.5 | 1.2 | 0 | 3.0 | 0.6 | 1 |
| | | T52 | 3.8±0.5 | 52±1.0 | 5±0.5 | 1.0 | 6±0.5 | 1.2 | 0 | 3.0 | 0.6 | 1 |
| CF1/4W | CF1/2WS | T26 | 6.0±0.5 | 26±1.0 | 5±0.5 | 0.5 | 6±0.5 | 1.2 | 0 | 3.0 | 0.6 | 1 |
| | | T52 | 6.0±0.5 | 52±1.0 | 5±0.5 | 1.0 | 6±0.5 | 1.2 | 0 | 3.0 | 0.6 | 1 |
| CF1/2W | CF1WS | T52 | 9.0±1.0 | 52±1.0 | 5±0.5 | 1.0 | 6±0.5 | 1.2 | 0 | 3.0 | 0.6 | 1 |
| CF1W | CF2WS | T52 | 11.0±1.0 | 52±1.0 | 5±0.5 | 1.0 | 6±0.5 | 1.2 | 0 | 3.0 | 0.6 | 1 |
| | | T63 | 11.0±1.0 | 63±1.0 | 5±0.5 | 1.0 | 6±0.5 | 1.2 | 0 | 3.0 | 0.6 | 1 |
| CF2W | CF3WS | T52 | 15.0±1.0 | 52±1.0 | 10±0.5 | 1.0 | 6±0.5 | 1.2 | 0 | 3.0 | 0.6 | 1 |
| | | T63 | 15.0±1.0 | 63±1.0 | 10±0.5 | 1.0 | 6±0.5 | 1.2 | 0 | 3.0 | 0.6 | 1 |
| | | T73 | 15.0±1.0 | 73±1.0 | 10±0.5 | 1.0 | 6±0.5 | 1.2 | 0 | 3.0 | 0.6 | 1 |

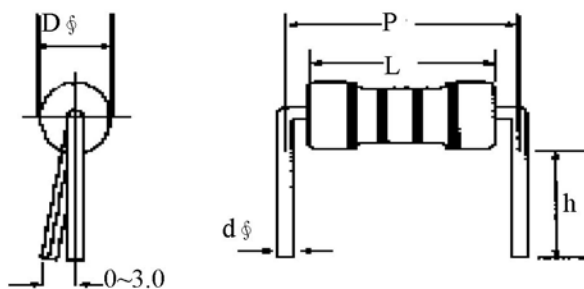
| | | | | | |
|----------------------|---|------------------------|---------------------------------|------------|-------|
| 公司名稱 Company Name | 研成股份有限公司 CIC COMPONENTS IND. CO., LTD. | | | | |
| 品名 Product Name | 碳素皮膜固定電阻器 Carbon Film Fixed Resistor | | | | |
| 版本 Version | B8 版 | 制定日期 Enactment Date | 2008 年 04 月 08 日 Apr.08,2008 | 頁數 Page | 12-10 |

5.3 MG 型&M 型 MG Type &M Type

MG型 MG Type



M 型 M Type



單位:mm

Unit:mm

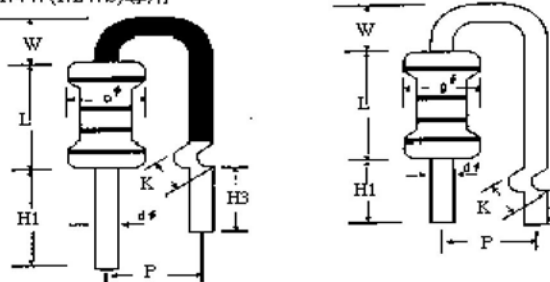
| 種類 Type | | L | D Φ | d Φ | P | h | H |
|--------------------|-------------------|----------------|---------------|---------------------------------|-------------------------------|----------------|---------------|
| 普通型 Normal Size | 小型化 Small Size | | | | | | |
| CF1/8W | CF1/4WS | 3.8 \pm 0.5 | 2.0 \pm 0.5 | 0.45 \pm 0.05 | 6.0 \pm 0.5 | 10.0 \pm 2.0 | |
| CF1/4W | CF1/2WS | 6.0 \pm 0.5 | 2.5 \pm 0.5 | 0.56 \pm 0.05 | 10.0 \pm 0.5 | 11.0 \pm 2.0 | 7.0 \pm 2.0 |
| CF1/2W | CF1WS | 9.0 \pm 1.0 | 3.5 \pm 0.5 | 0.56 \pm 0.05/0.80 \pm 0.10 | 12.5 \pm 1.0/15.0 \pm 1.0 | 11.0 \pm 2.0 | 7.0 \pm 2.0 |
| CF1W | CF2WS | 11.0 \pm 1.0 | 4.5 \pm 0.5 | 0.80 \pm 0.10 | 15.0 \pm 2.0 | 11.0 \pm 2.0 | 7.0 \pm 2.0 |
| CF2W | CF3WS | 15.0 \pm 1.0 | 5.0 \pm 0.5 | 0.80 \pm 0.10 | 20.0 \pm 2.0 | 11.0 \pm 2.0 | 7.0 \pm 2.0 |

| | | | | | |
|----------------------|---|------------------------|---------------------------------|------------|-------|
| 公司名稱 Company Name | 研成股份有限公司 CIC COMPONENTS IND. CO., LTD. | | | | |
| 品名 Product Name | 碳素皮膜固定電阻器 Carbon Film Fixed Resistor | | | | |
| 版本 Version | B8 版 | 制定日期 Enactment Date | 2008 年 04 月 08 日 Apr.08,2008 | 頁數 Page | 12-11 |

5.4 F 型 F Type

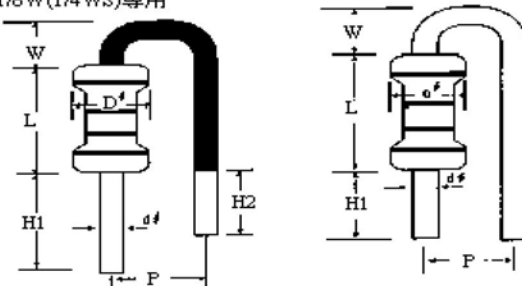
FNK 型 FNK Type

1/4 W (1/2 WS) 專用

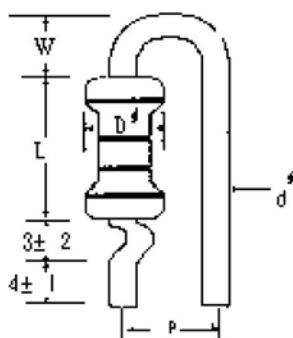


FNN 型 FNN Type

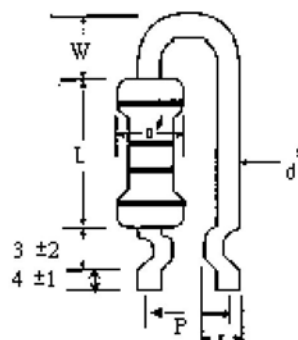
1/8 W (1/4 WS) 專用



FKN 型 FKN Type



FKK 型 FKK Type



單位:mm

Unit:mm

| 種類 Type | | L | DΦ | H1 | H2 | H3 | dΦ | P | K | W |
|--------------------|-------------------|----------|---------|---------|---------|---------|---------------------|----------|---------|---------|
| 普通型 Normal Size | 小型化 Small Size | | | | | | | | | |
| CF1/8W | CF1/4WS | 3.8±0.5 | 2.0±0.5 | 5.0±1.0 | 6.0±2.0 | | 0.45±0.05 | 6.5±2.0 | | 2.2±1 |
| CF1/4W | CF1/2WS | 6.0±0.5 | 2.5±0.5 | 5.0±1.0 | | 4.0±2.0 | 0.56±0.05 | 6.5±2.0 | 1.5±0.5 | 2.2±1 |
| CF1/2W | CF1WS | 9.0±1.0 | 3.5±0.5 | 7.5±2.0 | | | 0.56±0.05/0.80±0.10 | 6.5±2.0 | 1.5±0.5 | 2.5~5.0 |
| CF1W | CF2WS | 11.0±1.0 | 4.5±0.5 | 7.5±2.0 | | | 0.80±0.10 | 10.0±2.0 | 1.5±0.5 | 2.5~5.0 |
| CF2W | CF3WS | 15.0±1.0 | 5.0±0.5 | 7.5±2.0 | | | 0.80±0.10 | 10.0±2.0 | 1.5±0.5 | 2.5~5.0 |

| | | | | | |
|----------------------|---|------------------------|---------------------------------|------------|-------|
| 公司名稱 Company Name | 研成股份有限公司 CIC COMPONENTS IND. CO., LTD. | | | | |
| 品名 Product Name | 碳素皮膜固定電阻器 Carbon Film Fixed Resistor | | | | |
| 版本 Version | B8 版 | 制定日期 Enactment Date | 2008 年 04 月 08 日 Apr.08,2008 | 頁數 Page | 12-12 |

6 包裝 Package

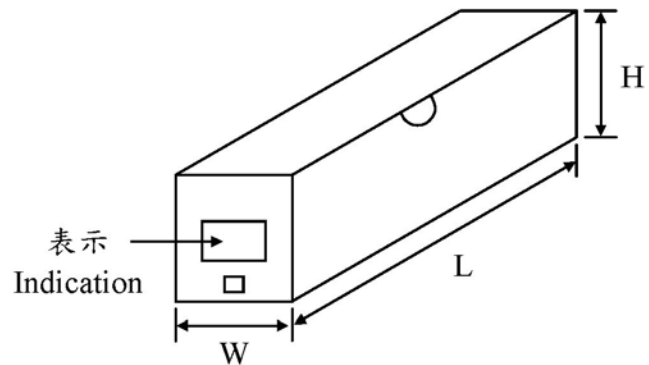
6.1 帶裝品包裝 Tape in box packing (Ammo packing)

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 |
| CF1/8W | CF1/4WS | T26 | 5000 PCS | 255 | 50 | 70 |
| | | T52 | 5000 PCS | 260 | 77 | 70 |
| CF1/4W | CF1/2WS | T26 | 5000 PCS | 260 | 50 | 105 |
| | | T52 | 5000 PCS | 260 | 77 | 100 |
| CF1/2W | CF1WS | T52 | 2000 PCS | 260 | 77 | 87 |
| CF1W | CF2WS | T52 | 1000 PCS | 260 | 77 | 70 |
| | | T63 | 1000 PCS | 260 | 85 | 85 |
| CF2W | CF3WS | T52 | 1000 PCS | 260 | 77 | 87 |
| | | T63 | 1000 PCS | 260 | 85 | 97 |
| | | T73 | 1000 PCS | 260 | 100 | 97 |