

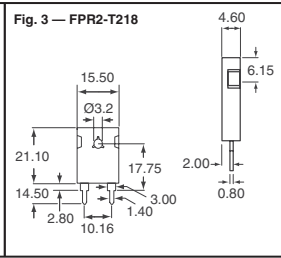
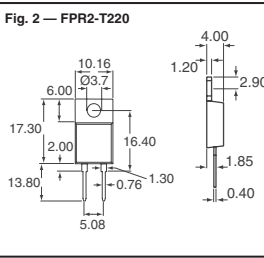
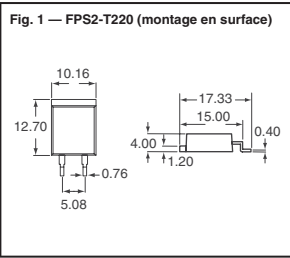
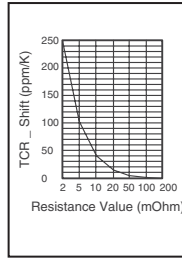
Caractéristiques : • Faible TCR • Régimes d'impulsion élevés et caractéristiques d'absorption développant des performances élevées en cas de surtension et dans les applications hautes fréquences, stabilité à long terme • Une stabilité à la charge supérieure aux résistances à couche épaisse jusqu'à 0.1 % • Modèles personnalisés possible sur commande spéciale

Spécifications de matériel : • Matériau utilisé pour la résistance : Feuille cuivre nickel manganèse (feuille CuNiMn) • Substrat : (série FPR2-T220 et FPS2-T220) Al₂O₃ ou aluminium anodisé ; (série FPR2-T218) aluminium anodisé • Matériau utilisé pour le connecteur : cuivre étamé

Spécifications électriques : • Coefficient de température : R > 0,2 Ω ± 15 ppm/K (20 à 60 °C) R ≤ 0,2 Ω (cf. tableau pour TCR) • Plage de températures de fonctionnement : -40 à 130 °C

Remarques concernant la puissance nominale : Pour pouvoir développer toute leur puissance nominale, les résistances doivent être reliées à un dissipateur de chaleur adapté. La température interne maximale de la résistance est de 130 °C.

Applications : • Détection du courant • Haute fréquence • Alimentations • Télécom • Instrumentation • Equipement de test



| Valeurs de résistance — Série FPS2-T220 | | | | | Valeurs de résistance — Série FPR2-T220 | | | | | Valeurs de résistance — Série FPR2-T218 | | | | | | | | | | |
|---|-------|-------|-------|-------|---|--------|-------|-------|-------|---|-------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|
| 0.005 | 0.015 | 0.050 | 0.150 | 0.300 | 0.750 | 10.000 | 0.002 | 0.020 | 0.075 | 0.200 | 0.360 | 1.000 | 25.000 | 0.002 | 0.015 | 0.050 | 0.150 | 0.300 | 0.750 | 10.000 |
| 0.0075 | 0.020 | 0.075 | 0.200 | 0.360 | 1.000 | 25.000 | 0.010 | 0.025 | 0.100 | 0.250 | 0.500 | 5.000 | 50.000 | 0.005 | 0.020 | 0.075 | 0.200 | 0.360 | 1.000 | 25.000 |
| 0.010 | 0.025 | 0.100 | 0.250 | 0.500 | 5.000 | 50.000 | 0.015 | 0.050 | 0.150 | 0.300 | 0.750 | 10.000 | 0.010 | 0.025 | 0.100 | 0.250 | 0.500 | 5.000 | 50.000 | |

| Fig. | Puissance nominale | Plage de résistance (Ω) | Tolérance (%) | N° de référence Digi-Key† | Prix unitaire | | | N° de référence Digi-Key† | Prix de bande et bobine | | | N° de référence Riedon |
|------|--------------------|-------------------------|---------------|---------------------------|---------------|------|------|---------------------------|-------------------------|---------|-----------|-------------------------|
| | | | | | 1 | 10 | 50 | | 500 | 1 000 | 2 500 | |
| 1 | 15W | 0.005 – 50.000 | 1 | FPS2-T220(Valeur)CT-ND‡ | 7.22 | 5.42 | 4.82 | FPS2-T220(Valeur)TR-ND | 2350.43 | 3984.29 | 3833.53/M | FPS2-T220 xxxxxx Ohm 1% |
| 2 | 15W | 0.002 – 50.000 | 1 | FPR2-T220(Valeur)-ND | 7.01 | 5.85 | 5.12 | — | — | — | — | FPR2-T220 xxxxxx Ohm 1% |
| 3 | 30W | 0.002 – 50.000 | 1 | FPR2-T218(Valeur)-ND | 6.25 | 4.63 | 4.08 | — | — | — | — | FPR2-T218 xxxxxx Ohm 1% |

† Pour obtenir le numéro de référence complet, remplacez la (valeur) par la valeur correspondante du tableau de valeurs de résistance. ‡ Bande coupée

Résistances shunt PowerFoil de haute précision



Caractéristiques : • Boîtier T227 standard • Faible TCR • Puissance nominale élevée (80 W) et caractéristiques d'impulsion et d'absorption exceptionnelles – idéal pour les applications utilisant des surtensions et des hautes fréquences • Des performances supérieures à celles des résistances à couche épaisse jusqu'à 0.1 %

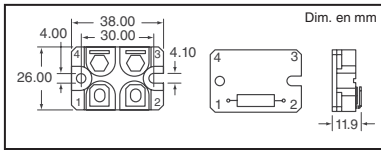
Spécifications de matériel : • Feuille de cuivre/nickel/manganèse (feuille CuNiMn) • Substrat : Al₂O₃ ou aluminium anodisé • Connecteurs en cuivre étamé ou en acier nickélé

Spécifications électriques : • Faible résistance thermique de 1,0 KW Rth-jc • Coefficient de température : R > 0,2 Ω ± 15 ppm/K (20 à 60 °C)

Remarques concernant la puissance nominale : pour pouvoir développer toute leur puissance nominale, les résistances doivent être reliées à un dissipateur thermique adapté. La température interne maximum de la résistance est de 130 °C • Température de fonctionnement : -40 à 130 °C • Tension nominale : 2,5 kV

Applications : • Détection du courant • Haute fréquence • Alimentations • Télécom • Instrumentation • Equipement de test

| Valeurs de résistance | | |
|-----------------------|-------|-----|
| 0.010 | 0.150 | 3 |
| 0.015 | 0.200 | 5 |
| 0.020 | 0.250 | 10 |
| 0.025 | 0.300 | 33 |
| 0.050 | 0.360 | 50 |
| 0.075 | 0.500 | 75 |
| 0.100 | 1 | 100 |



| Puissance nominale | Plage de résistance (Ω) | Tolérance (%) | N° de référence Digi-Key† | Prix unitaire | | | N° de référence Riedon |
|--------------------|-------------------------|---------------|---------------------------|---------------|-------|-------|-------------------------------|
| | | | | 1 | 10 | 50 | |
| 80W | 0.010 – 0.075 | 1 | FNR2-T227-(Valeur)F-ND | 27.81 | 26.26 | 16.81 | FNR 2-T227 xxxxx Ohm 1% xxPPM |
| 80W | 0.100 – 5 | 1 | FNR2-T227-(Valeur)F-ND | 27.59 | 25.41 | 16.67 | FNR 2-T227 xxxxx Ohm 1% xxPPM |
| 80W | 10 – 100 | 1 | FNR2-T227-(Valeur)F-ND | 31.15 | 27.11 | 19.30 | FNR 2-T227 xxx Ohm 1% xxPPM |

† Pour obtenir le numéro de référence complet, remplacez la (valeur) par la valeur correspondante du tableau de valeurs de résistance.

Résistances à feuille ultra-précises



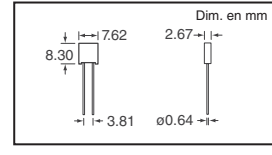
Caractéristiques : • Feuille NiCr • Faible TCR de 1 ppm • Tolérance d'une précision de 0,01 % • Puissance nominale de 0,6 W • Boîtier 0808

Spécifications de matériel : • Substrat : NiCr sur Al₂O₃ • Boîtier PBTB/époxy • Fils de cuivre étamés

Spécifications électriques : • Coefficient de température : 1 ppm (0 à 60 °C) • Température de fonctionnement : -55 à 155 °C • Tension nominale de 2 kV • Durée de vie en charge : 50 ppm/an

Applications : • Audio • Médical • Militaire • Equipement de test • Enfoi • Instrumentation

| Valeurs de résistance | | | |
|-----------------------|------|-----|-----|
| 100 | 500 | 5K | 15K |
| 120 | 1K | 10K | 20K |
| 250 | 2K | 12K | 25K |
| 350 | 2.5K | 14K | 30K |



| Puissance nominale à 70 °C | Plage de résistance (Ω) | Tolérance (%) | N° de référence Digi-Key† | Prix unitaire | | | N° de référence Riedon |
|----------------------------|-------------------------|---------------|---------------------------|---------------|-------|-------|-------------------------------|
| | | | | 1 | 10 | 50 | |
| 0.6W | 100 – 500 | 0.01 | USR2-0808-(Valeur)T-ND | 15.57 | 12.60 | 11.12 | USR 2-0808 xxx Ohm 0.01% 1PPM |
| 0.6W | 1K – 15K | 0.01 | USR2-0808-(Valeur)T-ND | 15.57 | 12.60 | 11.12 | USR 2-0808 xxx Ohm 0.01% 1PPM |
| 0.6W | 20K – 30K | 0.01 | USR2-0808-(Valeur)T-ND | 16.90 | 13.28 | 12.07 | USR 2-0808 xxx Ohm 0.01% 1PPM |

† Pour obtenir le numéro de référence complet, remplacez la (valeur) par la valeur correspondante du tableau de valeurs de résistance.

Résistances de puissance à couche épaisse CMS



Caractéristiques : • Boîtier CMS T0126 très pratique (D-PAK) • Puissance nominale de 25 W • Soudage par refusion très sûr (260 °C/20 s.) • Conception non inductive

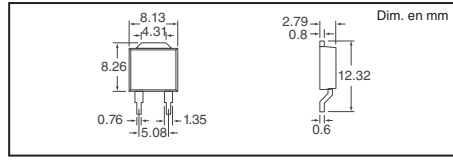
Spécifications de matériel : • Couche épaisse sur Al₂O₃

Spécifications électriques : • Coefficient de température : jusqu'à 100 ppm • Température de fonctionnement : -40 à 175 °C • Tension nominale de 2 kV

Remarques concernant la puissance nominale : pour pouvoir développer toute leur puissance nominale, les résistances doivent être reliées à un dissipateur thermique adapté.

Applications : • Alimentations • Dispositifs médicaux • Télécom • Automobile

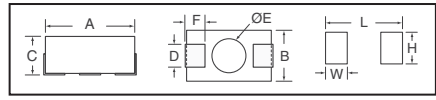
| Valeurs de résistance | | | |
|-----------------------|-----|------|-------|
| .025 | .30 | 25 | 1.5K |
| .050 | .36 | 50 | 2.0K |
| .075 | .50 | 100 | 2.5K |
| .10 | .75 | 250 | 5.0K |
| .15 | 1 | 500 | 7.5K |
| .20 | 5 | 750 | 10.0K |
| .25 | 10 | 1.0K | |



| Puissance nominale | Plage de résistance (Ω) | Tolérance (%) | N° de référence Digi-Key† | Prix unitaire de la bande coupée | | | N° de référence Digi-Key† | Prix de bande et bobine | | | N° de référence Riedon |
|--------------------|-------------------------|---------------|---------------------------|----------------------------------|------|------|---------------------------|-------------------------|---------|-----------|----------------------------|
| | | | | 1 | 10 | 50 | | 500 | 1 000 | 2 500 | |
| 25W | .025 – .075 | 5 | NPS2-T126-(Valeur)JCT-ND | 6.50 | 4.69 | 4.17 | NPS2-T126-(Valeur)JTR-ND | 1820.20 | 3510.82 | 3315.16/M | NPS 2-T126 xxxxxx Ohm 5% |
| 25W | .10 – .75 | 5 | NPS2-T126-(Valeur)JCT-ND | 5.36 | 3.97 | 3.50 | NPS2-T126-(Valeur)JTR-ND | 1500.04 | 2893.35 | 2785.79/M | NPS 2-T126 xxxxx Ohm 5% |
| 25W | 1 – 10.0K | 1 | NPS2-T126-(Valeur)FCT-ND | 5.36 | 3.97 | 3.50 | NPS2-T126-(Valeur)FTR-ND | 1500.04 | 2893.35 | 2785.79/M | NPS 2-T126 xxxxxxxx Ohm 1% |

† Pour obtenir le numéro de référence complet, remplacez la (valeur) par la valeur correspondante du tableau de valeurs de résistance.

Résistances à fils bobinés CMS – série S



Caractéristiques : • Résistance : 0,010 à 47 kΩ • Puissance élevée : 0,5 à 4 W • Faible coefficient de température : jusqu'à ±20 ppm/K • Une excellente capacité à supporter les surtensions • Conditionnement en bobine • Des bobinages non inductifs sont disponibles (type SN) • Épaisseur max : 0,006" (0,15 mm) • Hauteur de l'entretoise : 0,005" (0,13 mm)

| Valeurs de résistance S-1 | | | | Valeurs de résistance S-2 | | | | Valeurs de résistance S-4 | | | | Valeurs de résistance S-3 | | | | Valeurs de résistance S-5 | | | | | | | | |
|---------------------------|-------|-------|------|---------------------------|-------|-----|------|---------------------------|-------|-----|-------|---------------------------|-------|-------|-------|---------------------------|-------|-------|-------|------|--|--|--|--|
| 0.010 | 0.100 | 1.000 | 150 | 0.010 | 0.150 | 10 | 220 | 0.010 | 0.150 | 15 | 470 | 15000 | 0.010 | 0.150 | 15 | 470 | 15000 | 0.010 | 68 | 6800 | | | | |
| 0.015 | 0.150 | 10 | 220 | 0.015 | 0.200 | 15 | 470 | 0.015 | 0.200 | 22 | 680 | 0.015 | 0.200 | 22 | 680 | 22000 | 0.050 | 100 | 10000 | | | | | |
| 0.020 | 0.200 | 15 | 680 | 0.020 | 0.300 | 22 | 680 | 0.020 | 0.300 | 47 | 1500 | 0.020 | 0.300 | 47 | 1500 | 0.100 | 220 | 15000 | | | | | | |
| 0.030 | 0.300 | 22 | 680 | 0.030 | 0.500 | 47 | 1500 | 0.030 | 0.500 | 68 | 2200 | 0.030 | 0.500 | 68 | 2200 | 1.000 | 470 | 22000 | | | | | | |
| 0.036 | 0.360 | 47 | 1500 | 0.050 | 0.680 | 68 | 2200 | 0.050 | 0.750 | 100 | 4700 | 0.050 | 0.750 | 100 | 4700 | 10 | 680 | 47000 | | | | | | |
| 0.050 | 0.470 | 68 | 1500 | 0.075 | 0.750 | 100 | 3000 | 0.075 | 1.000 | 150 | 6800 | 0.075 | 1.000 | 150 | 6800 | 22 | 2200 | | | | | | | |
| 0.075 | 0.750 | 100 | 3000 | 0.100 | 1.000 | 150 | 3000 | 0.100 | 10 | 220 | 10000 | 0.100 | 10 | 220 | 10000 | 47 | 4700 | | | | | | | |

| Type | Puissance nominale à 70 °C | Tension de service (max.) | Plage de résistance (Ω) | Tolérance (%) | N° de référence Digi-Key† | Prix unitaire de la bande coupée | | | N° de référence Digi-Key† | Bande et bobine | | N° de référence Riedon |
|------|----------------------------|---------------------------|-------------------------|---------------|---------------------------|----------------------------------|------|------|---------------------------|-----------------|----------|------------------------|
| | | | | | | 1 | 10 | 50 | | Qté | Prix | |
| S-1 | 0.5W | 33 | 0.010 – 220 | 1 | S-1-(Valeur)FCT-ND | 1.43 | .92 | .76 | S-1-(Valeur)FTR-ND | 3,000 | 557.33/M | S-1 xxxxx Ohm 1% |
| S-2 | 1W | 58 | 0.010 – 3000 | 1 | S-2-(Valeur)FCT-ND | 1.47 | .94 | .78 | S-2-(Valeur)FTR-ND | 2,000 | 579.35/M | S-2 xxxxx Ohm 1% |
| S-4 | 2W | 127 | 0.010 – 15000 | 1 | S-4-(Valeur)FCT-ND | 1.47 | .94 | .78 | S-4-(Valeur)FTR-ND | 1,000 | 609.84 | S-4 xxxxx Ohm 1% |
| S-3 | 3W | 150 | 0.010 – 22000 | 1 | S-3-(Valeur)FCT-ND | 1.90 | 1.22 | 1.01 | S-3-(Valeur)FTR-ND | 500 | 395.97 | S-3 xxxxx Ohm 1% |
| S-5 | 4W | 212 | 0.010 – 47000 | 1 | S-5-(Valeur)FCT-ND | 1.90 | 1.22 | 1.01 | S-5-(Valeur)FTR-ND | 500 | 395.97 | S-5 xxxxx Ohm 1% |

† Pour obtenir le numéro de référence complet, remplacez la (valeur) par la valeur correspondante du tableau de valeurs de résistance.

Digi-Reel® La plupart des composants à découper à technologie CMS sont disponibles sur une Digi-Reel®. Pour connaître la référence bobine Digi-Reel, modifier 1-ND en 6-ND ou CT-ND en DKR-ND. Voir les services Digi-Key® en page 2 pour plus d'informations.

Livraison gratuite pour les commandes de plus de 65 € ! Tous les prix sont indiqués en euros.

fr.digikey.com — Téléphone (numéro vert) : 0800-161-113 — Téléphone : +31 (0)53-484-9584 — Télécopieur : +33 (0)38-717-0111 (FR091) 2001