

## Série RHC — Résistances pavé de haute puissance à couche épaisse

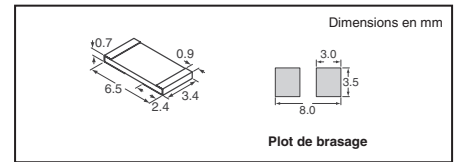
Tableau de valeurs de résistance

0.1	68	1K	15K
1	100	1.5K	22K
10	150	2.2K	33K
15	220	3.3K	47K
22	330	4.7K	68K
33	470	6.8K	100K
47	680	10K	

**Caractéristiques :**

- 2 W de puissance
- Fonctionne à une température considérablement plus basse que les résistances pavé à couche épaisse 2512 standard

Type	Puissance nominale à 70 °C	Tension maximum	Coefficient de température
RHC2512	2 W	400	±100ppm/°C



Plage de résistance (Ω)	Puissance	Tolérance	N° de référence Digi-Key†	Prix unitaire de la bande coupée			N° de référence Digi-Key†	Prix de bande et bobine 4 000
				1	10	25		
0.1 – 100K	2	1%	RHC2512-(Valeur)FCT-ND	1.21	.92	.77	RHC2512-(Valeur)FTR-ND	321.86/M

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

## Série RNCS – Résistances anti-corrosion destinées au remplacement des résistances au nitrure de tantale

Tableau de valeurs de résistance - Séries RNCS16 et RNCS20

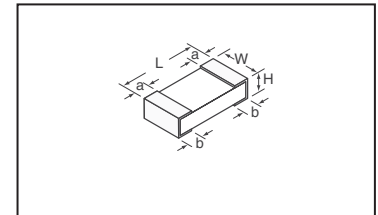
10\$▲	332†▲	2.49K†▲	12.1K†▲	68.1K†▲
49.9†▲	475†▲	2.74K†▲	15K†▲	75K†▲
75†▲	499†▲	3.01K†▲	20K†▲	100K†▲
100†▲	681†▲	3.32K†▲	22.1K†▲	150K†▲
121†▲	750†▲	4.75K†▲	24.9K†▲	200K†▲
150†▲	825†▲	4.99K†▲	27.4K†▲	249K†▲
200†▲	1K†▲	6.81K†▲	30.1K†▲	499K\$▲
221†▲	1.5K†▲	7.5K†▲	33.2K†▲	
249†▲	2K†▲	8.25K†▲	47.5K†▲	
301†▲	2.21K†▲	10K†▲	49.9K†▲	

Tableau des valeurs de résistance - Série RNCS32

10
100
1K
10K
100K
1M

**Caractéristiques :**

- Passivation spéciale destinées aux applications sensibles à l'humidité
- Une résistance à l'humidité et à la corrosion éprouvée
- Un produit de remplacement idéal pour les résistances au nitrure de tantale, très coûteuses



Type	Code de dimensions	Dimensions — mm				
		L	W	H	a	b
RNCS16	0603	1.6 ±0.2	0.8 ±0.2	0.4 ±0.1	0.3 ±0.2	0.3 ±0.2
RNCS20	0805	2.0 ±0.2	1.25 ±0.2	0.4 ±0.1	0.4 ±0.2	0.4 ±0.2
RNCS32	1206	3.2 ±0.2	1.6 ±0.2	0.5 ±0.1	0.5 ±0.3	0.4 ±0.2

§ Non disponible dans la série RNCS16

Plage de résistance (Ω)	Puissance	Tolérance	TCR	N° de référence Digi-Key†	Prix de bande coupée			N° de référence Digi-Key†	Prix de bande et bobine 1 000
					1	10	25		
49.9 – 249K	0.1	±0.1%	±25ppm/°C	RNCS16T9(Valeur)0.1%ICT-ND	.66	4.35	8.00	RNCS16T9(Valeur)0.1%ITR-ND	105.88
10 – 499K	0.125	±0.1%	±25ppm/°C	RNCS20T9(Valeur)0.1%ICT-ND	.73	4.75	8.75	RNCS20T9(Valeur)0.1%ITR-ND	116.89
10 – 1M	0.25	±0.1%	±25ppm/°C	RNCS32T9(Valeur)0.1%ICT-ND	.79	5.15	9.49	RNCS32T9(Valeur)0.1%ITR-ND	127.05

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

### Kits

- † RNCS16T90.1%KIT-ND Kit de résistances de la série RNCS 0603 (20 pièces de chacune des valeurs indiquées) ..... 110.11
- ▲ RNCS20T90.1%KIT-ND Kit de résistances de la série RNCS 0805 (20 pièces de chacune des valeurs indiquées) ..... 118.58

## Série HPC — Résistances de haute puissance à montage en surface

Tableau de valeurs de résistance

0.05	2	12	50	1K
0.1	5.1	22	100	
0.5	8.2	33	250	
1	10	47	500	

**Caractéristiques :**

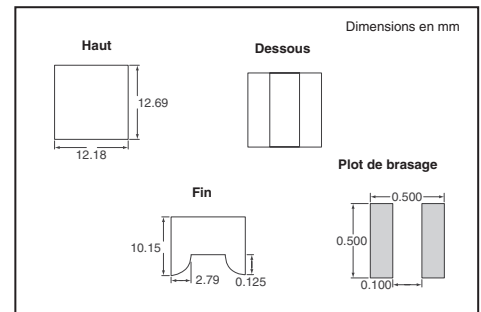
- Jusqu'à 12 W sans dissipateurs de chaleur
- Éléments résistifs non inductif
- Jusqu'à 50 W pendant une courte durée

**Spécifications électriques :**

- Tension maximale : 200 V
- Coefficient de température : ±150 ppm/°C

Plage de résistance (Ω)	Puissance	Tolérance	N° de référence Digi-Key	Prix unitaire de la bande coupée			N° de référence Digi-Key	Prix de bande et bobine	
				1	10	25		200	400
0.05 – 1K	5	5%	HPC12-(Valeur)JCT-ND	3.32	2.73	2.64	HPC12-(Valeur)JTR-ND	491.26	880.88

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



## Série SM — Résistances à fil bobiné à montage en surface

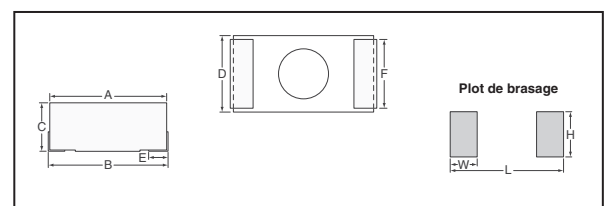
Tableau de valeurs de résistance

0.01	1
0.02	10
0.025	50
0.05	100
0.1	250
0.2	
0.5	

Type	Dimensions — mm								
	A	B	C	D	E	F	W	H	L
SM2	10.4	11.1	4.6	6.1	2.5	2.9	4.0	4.0	13.7
SM3	16.0	18.0	6.5	7.0	2.8	2.9	5.0	4.2	21.6

**Caractéristiques :** • Encapsulation moulée à haute température • Borne flexible permettant d'absorber l'expansion thermique • Construction entièrement soudée • Bornes en cuivre étamé

**Spécifications électriques :** • Tension maximum : SM2 : 50 V ; SM3 : 100 V • Coefficient de température : SM2 : ±100 ppm/°C ; SM3 : ±100 ppm/°C



Plage de résistance (Ω)	Puissance	Tolérance	N° de référence Digi-Key†	Prix unitaire de la bande coupée			N° de référence Digi-Key†	Prix de bande et bobine			
				1	10	25		750	800	1 500	1 600
0.01 – 0.05	2	1%	SM2-(Valeur)FCT-ND	1.63	1.20	1.08	SM2-(Valeur)FTR-ND	—	552.92	—	604.76/M
0.1 – 0.5			SM2-(Valeur)FCT-ND	1.44	1.06	.96	SM2-(Valeur)FTR-ND	—	487.87	—	533.62/M
1 – 250			SM2-(Valeur)FCT-ND	1.20	.89	.80	SM2-(Valeur)FTR-ND	—	406.56	—	444.68/M
0.01 – 0.05	3	1%	SM3-(Valeur)FCT-ND	2.15	1.58	1.43	SM3-(Valeur)FTR-ND	686.07	—	800.42/M	—
0.1 – 0.5			SM3-(Valeur)FCT-ND	1.91	1.41	1.27	SM3-(Valeur)FTR-ND	609.84	—	711.48/M	—
1 – 250			SM3-(Valeur)FCT-ND	1.68	1.23	1.11	SM3-(Valeur)FTR-ND	533.61	—	622.55/M	—

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

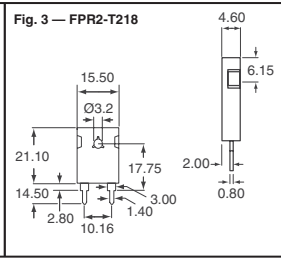
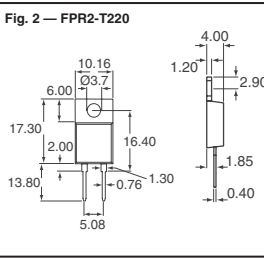
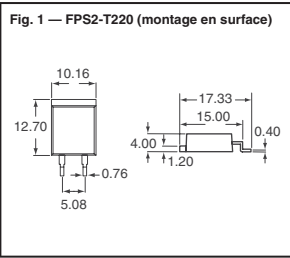
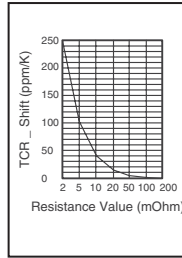
**Caractéristiques :** • Faible TCR • Régimes d'impulsion élevés et caractéristiques d'absorption développant des performances élevées en cas de surtension et dans les applications hautes fréquences, stabilité à long terme • Une stabilité à la charge supérieure aux résistances à couche épaisse jusqu'à 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) Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> 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 %

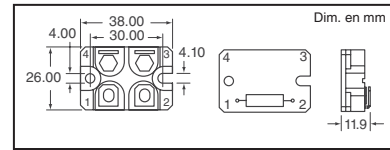
**Spécifications de matériel :** • Feuille de cuivre/nickel/manganèse (feuille CuNiMn) • Substrat : Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> ou aluminium anodisé • Connecteurs en cuivre étamé ou en acier nickélé

**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



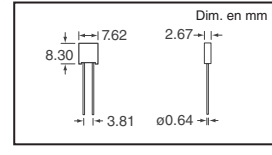
**Caractéristiques :** • Feuille NiCr • Faible TCR de 1 ppm • Tolérance d'une précision de 0,01 % • Puissance nominale de 0,6 W • Boîtier 0808

**Spécifications de matériel :** • Substrat : NiCr sur Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> • 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

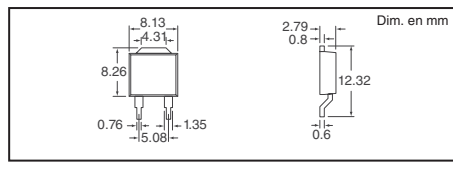
**Spécifications de matériel :** • Couche épaisse sur Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>

**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

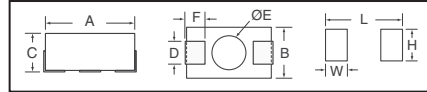
Valeurs de résistance			
.025	.30	25	1.5K
.050	.36	50	2.0K
.075	.50	100	2.5K
.10	.75	250	5.0K
.15	1	500	7.5K
.20	5	750	10.0K
.25	10	1.0K	



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.**