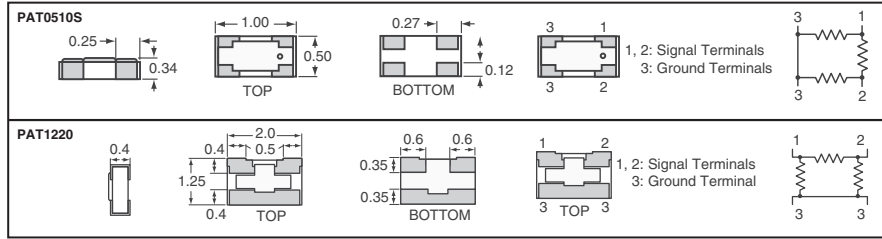


**Affaiblisseurs CMS fixés à couche mince Séries PAT0510S et PAT1220**

**Spécifications :** • Atténuation : 0 à 10 dB • VSWR : 1,3 ou moins • Plage de fréquences : c.c. à 10 GHz • Température de fonctionnement : -55 à 125 °C • Impédance : 50 Ω  
 • Température ambiante nominale : 70 °C  
**Matériaux :** • Résistance : nichrome couche mince • Film protecteur : résine époxy  
 • Substrat : alumine • Marquage : encre blanche • Bornes : placage Sn (Sn sans plomb)



Type	Valeur d'atténuation (dB)	Tolérance d'atténuation	Alimentation nominale	Tolérance d'impédance	N° de référence Digi-Key	Prix de bande coupée			N° de référence Digi-Key	Bande et bobine		N° de référence Susumu
						1	10	50		Qté	Prix	
PAT0510S	0	±0.3dB	32mW	± 20 % à c.c.	PAT05S0CT-ND	.40	2.13	6.12	PAT05S0TR-ND	10,000	38.12/M	PAT0510S-C-0DB-T10
	1				PAT05S1CT-ND	.40	2.13	6.12	PAT05S1TR-ND	10,000	38.12/M	PAT0510S-C-1DB-T10
	2				PAT05S2CT-ND	.40	2.13	6.12	PAT05S2TR-ND	10,000	38.12/M	PAT0510S-C-2DB-T10
	3	PAT05S3CT-ND	.40	2.13	6.12	PAT05S3TR-ND	10,000	38.12/M	PAT0510S-C-3DB-T10			
	4	±0.5dB	32mW	± 20 % à c.c.	PAT05S4CT-ND	.40	2.13	6.12	PAT05S4TR-ND	10,000	38.12/M	PAT0510S-C-4DB-T10
	5				PAT05S5CT-ND	.40	2.13	6.12	PAT05S5TR-ND	10,000	38.12/M	PAT0510S-C-5DB-T10
	6				PAT05S6CT-ND	.40	2.13	6.12	PAT05S6TR-ND	10,000	38.12/M	PAT0510S-C-6DB-T10
	7				PAT05S7CT-ND	.40	2.13	6.12	PAT05S7TR-ND	10,000	38.12/M	PAT0510S-C-7DB-T10
	8	±0.7dB	32mW	± 20 % à c.c.	PAT05S8CT-ND	.40	2.13	6.12	PAT05S8TR-ND	10,000	38.12/M	PAT0510S-C-8DB-T10
	9				PAT05S9CT-ND	.40	2.13	6.12	PAT05S9TR-ND	10,000	38.12/M	PAT0510S-C-9DB-T10
10	PAT05S10CT-ND				.40	2.13	6.12	PAT05S10TR-ND	10,000	38.12/M	PAT0510S-C-10DB-T10	
PAT1220	0	±0.3dB	100mW	± 7 % à c.c.	PAT120CT-ND	1.09	5.90	16.92	PAT120TR-ND	5,000	121.97/M	PAT1220-C-0DB-T5
	1				PAT121CT-ND	1.09	5.90	16.92	PAT121TR-ND	5,000	121.97/M	PAT1220-C-1DB-T5
	2				PAT122CT-ND	1.09	5.90	16.92	PAT122TR-ND	5,000	121.97/M	PAT1220-C-2DB-T5
	3				PAT123CT-ND	1.09	5.90	16.92	PAT123TR-ND	5,000	121.97/M	PAT1220-C-3DB-T5
	4				PAT124CT-ND	1.09	5.90	16.92	PAT124TR-ND	5,000	121.97/M	PAT1220-C-4DB-T5
	5				PAT125CT-ND	1.09	5.90	16.92	PAT125TR-ND	5,000	121.97/M	PAT1220-C-5DB-T5
	6				PAT126CT-ND	1.09	5.90	16.92	PAT126TR-ND	5,000	121.97/M	PAT1220-C-6DB-T5
	7				PAT127CT-ND	1.09	5.90	16.92	PAT127TR-ND	5,000	121.97/M	PAT1220-C-7DB-T5
	8				PAT128CT-ND	1.09	5.90	16.92	PAT128TR-ND	5,000	121.97/M	PAT1220-C-8DB-T5
	9				PAT129CT-ND	1.09	5.90	16.92	PAT129TR-ND	5,000	121.97/M	PAT1220-C-9DB-T5
10	PAT1210CT-ND	1.09	5.90	16.92	PAT1210TR-ND	5,000	121.97/M	PAT1220-C-10DB-T5				

**G**

**Réseaux de résistances pavé à couche métallique série RM**

**0805, 1206, 0,1 % Configurations isolées ou diviseurs de tension**

**Spécifications :**

- Tolérance de résistance : ± 0,1 %
- Tolérance de suivi de la résistance : ± 0,05 %
- TCR (en ppm/°C) : ± 25 ppm
- Suivi PCR (en ppm/°C) : ± 5 ppm

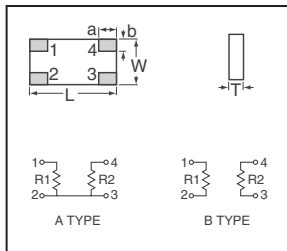


Tableau des valeurs (ratios) de résistance des séries RM2012 et RM3216

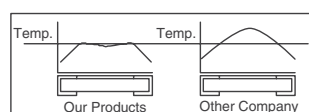
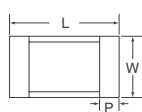
Valeur (ratio)	Valeur (ratio)	Valeur (ratio)	Valeur (ratio)	Valeur (ratio)
1.0K/1.0K (1:1)	1.0K/9.0K (1:9)	2.0K/10K (1:5)	5.0K/100K (1:20)	10K/60K (1:6)
1.0K/2.0K (1:2)	1.0K/10K (1:10)	2.0K/20K (1:10)	10K/10K (1:1)	10K/90K (1:9)
1.0K/3.0K (1:3)	1.0K/20K (1:20)	2.0K/40K (1:20)	10K/20K (1:2)	10K/100K (1:10)
1.0K/4.0K (1:4)	1.0K/25K (1:25)	2.0K/50K (1:25)	10K/30K (1:3)	100K/100K (1:1)
1.0K/5.0K (1:5)	1.0K/50K (1:50)	2.0K/100K (1:50)	10K/40K (1:4)	100K/200K (1:2)‡
1.0K/6.0K (1:6)	1.0K/100K (1:100)	2.0K/200K (1:100)‡	10K/50K (1:5)	100K/300K (1:3)‡

‡ Disponible uniquement dans la série RM3216

Description	Type de circuit	Puissance de l'élément (W)	Puissance du boîtier (W)	N° de référence Digi-Key	Prix de bande coupée			N° de référence Digi-Key	Prix B&B 1 000	N° de référence Susumu
					5	10	100			
0.1%, 0805	(A) Diviseur de tension	.05	.10	RM20A(Valeur)PCT-ND	6.78	11.86	93.17	RM20A(Valeur)PTR-ND	677.60	RM2012A-(Valeur)-PBVW10
0.1%, 0805	(B) Isolé	.05	.10	RM20B(Valeur)PCT-ND	6.78	11.86	93.17	RM20B(Valeur)PTR-ND	677.60	RM2012B-(Valeur)-PBVW10
0.1%, 1206	(A) Diviseur de tension	.063	.125	RM32A(Valeur)PCT-ND	6.78	11.86	93.17	RM32A(Valeur)PTR-ND	677.60	RM3216A-(Valeur)-PBVW10
0.1%, 1206	(B) Isolé	.063	.125	RM32B(Valeur)PCT-ND	6.78	11.86	93.17	RM32B(Valeur)PTR-ND	677.60	RM3216B-(Valeur)-PBVW10

**0402/0603/0805 CMS 1 % Résistances pavé de haute puissance à couche mince, série RP — 1/3, 1/5, 1/6 W**

Les résistances ampéremétriques de la série RP de Susumu fournissent une excellente dissipation de la chaleur, ce qui permet la manipulation de puissances plus élevées dans des formats d'emballage plus petits. Leur structure brevetée ne créera pas de « pointes locales de température » et distribuera la chaleur uniformément sur la surface totale de la résistance.  
 Température de fonctionnement : -40 à 125 °C  
 Tension de fonctionnement maximale :  $\sqrt{P \times R}$



Valeurs de résistance

.10	.22	.47	1.0	2.2	4.7	10	22	47	100
.12	.27	.56	1.2	2.7	5.6	12	27	56	
.15	.33	.68	1.5	3.3	6.8	15	33	68	
.18	.39	.82	1.8	3.9	8.2	18	39	82	

Description	Plage de valeurs (Ω)	TCR ppm/°C	Tolérance de résistance	Dimensions (mm)				N° de référence Digi-Key	Prix de bande coupée			N° de référence Digi-Key	Bande et bobine		N° de référence Susumu
				L	W	P	T		10	50	200		Qté	Prix	
1%, 0402, 1/6W	.10 - 47	0 - 200	±1%	1.00	0.50	0.20	0.35	RP10S(Valeur)FCT-ND	8.16	21.94	50.40	RP10S(Valeur)FTR-ND	10,000	89.45/M	RP1005S-xxx-F
1%, 0603, 1/5W	.10 - 68	0 - 200	±1%	1.60	0.80	0.30	0.40	RP16S(Valeur)FCT-ND	5.83	15.67	36.00	RP16S(Valeur)FTR-ND	5,000	66.24/M	RP1608S-xxx-F
1%, 0805, 1/3W	.10 - 10	0 - 200	±1%	2.00	1.25	0.40	0.40	RP20T(Valeur)FCT-ND	4.54	12.22	28.08	RP20T(Valeur)FTR-ND	5,000	50.40/M	RP2012T-xxx-F
1%, 0805, 1/3W	12 - 100	0 - 200	±1%	2.00	1.25	0.40	0.40	RP20S(Valeur)FCT-ND	4.54	12.22	28.08	RP20S(Valeur)FTR-ND	5,000	50.40/M	RP2012S-xxx-F

**Assortiments de résistances CMS 1 % Digi-Key®**

**Digi-Key® 0402, 1 %, 1/6 W, série RP, ensembles de résistances CMS**  
 RP1005SF-1-KIT-ND 10 pièces de chaque valeur 0,10 à 47 Ω ..... 50.78  
**Digi-Key® 0603, 1 %, 1/5 W, série RP, ensembles de résistances CMS**  
 RP1608SF-1-KIT-ND 10 pièces de chaque valeur 0,10 à 68 Ω ..... 42.31

**Digi-Key® 0805, 1 %, 1/3 W, série RP, ensembles de résistances CMS**  
 RP2012SF-1-KIT-ND 10 pièces de chaque valeur 12 à 100 Ω ..... 11.82  
 RP2012TF-1-KIT-ND 10 pièces de chaque valeur 0,10 à 10 Ω ..... 25.37

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.

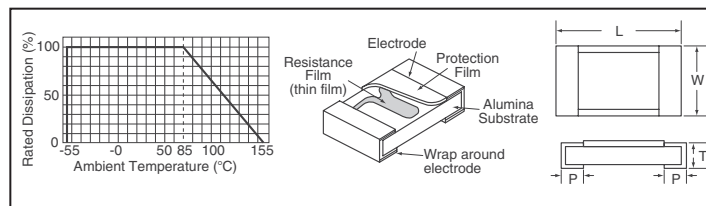
**0402/0603/0805 - Résistances pavé à couche fine ultra-précises et ultra-fiables, CMS, 0,1 %, 0,02 %, 0,05 % et 0,5 % de la série RG – 1/16, 1/10, 1/8 Série RGH - 1/4 W**



En utilisant les propriétés conventionnelles des Résistances pavé à couches minces, SSM a réussi à résoudre les problèmes environnementaux, de stabilité de résistance et de durabilité à long terme rencontrés pendant l'exploitation à des températures élevées. Nous les appelons les Séries « RG » et « RGH » (Resistor Great). Les pièces à plus haute fiabilité sont indispensables dans les industries de l'automobile, de la mesure et médicale au fur et à mesure que les exigences de qualité augmentent. Susumu fournit une solution grâce aux résistances pavé à couches minces des Séries RG et RGH. Les séries RG et RGH fournissent les excellentes spécifications de TCR, de bruit de courant faible et de linéarité requises dans les applications à haute fréquence. La tolérance étroite permet la simplification du circuit et l'élimination des potentiomètres de précision, ce qui aide à réaliser des économies sur le coût.

**SPÉCIFICATIONS :** Performances : un enrobage protecteur inorganique assure la fiabilité, la durabilité et la protection contre la chaleur et l'humidité.  
**Température de fonctionnement :** de -55 °C à 155 °C (RG : 100 % de la puissance à 85 °C, RGH : 100% de la puissance à 70 °C)  
**Détarage thermique :** la série RG est capable de dissiper 100 % de la puissance nominale à 85 °C (et la série RGH à 70 °C). Pour les applications fonctionnant au-dessus de 85 °C, l'utilisateur doit détarrer les résistances tel que présenté dans la courbe de détarage.  
**Applications :** convient pour des applications automobiles, de mesure et toute application où la précision et la fiabilité sont de rigueur.

Articles	Conditions de test	Performance de haute fiabilité	
		Maximum	Typique
<b>Surcharge de courte durée</b>	2,5 fois la charge nominale X 5 sec.	±0.05%	±0.01%
<b>Vie en charge</b>	85 °C, sous charge nominale : cycle de 90 minutes sous tension et de 30 minutes hors tension ; 1 000 h	±0.1%	±0.01%
<b>Biais de la température et de l'humidité</b>	85 °C, HR : 85 %, puissance chargée 1/10, cycle de 90 min. sous tension/30 min. hors tension ; 1 000 h	±0.1%	±0.05%
<b>Choc thermique A/A</b>	-55 °C (30 min.)/temp. ambiante (2 min.)/ +125 °C (30 min.)/temp. ambiante (2 min.)/ temp. ambiante (2 min.) pas de charge 1 000 cycles	±0.1%	±0.01%
<b>Température élevée</b>	155 °C pas de charge 1 000 h	±0.1%	±0.01%



**0,02 %, série 0402, 1/16 W — Valeurs de résistance**

100	120	150	220	330	510	680	1.0K	1.2K	1.5K	2.2K
110	130	180	270	390	560	820	1.1K	1.3K	1.8K	2.7K

**0,02 %, série 0603, 1/16 W — Valeurs de résistance**

100	120	180	270	390	560	820	1.2K	1.8K	2.7K	3.9K
110	150	220	330	470	680	1.0K	1.5K	2.2K	3.3K	4.7K

**0,02 %, série 0805, 1/10 W — Valeurs de résistance**

100	150	220	270	390	560	750	1.0K	1.2K	1.8K	2.7K	3.9K	5.6K	7.5K	10K
120	180	240	330	470	680	820	1.1K	1.5K	2.2K	3.3K	4.7K	6.8K	8.2K	

**0,05 %, série 0603, 1/16 W — Valeurs de résistance**

47	91	180	360	680	1.3K	2.7K	5.1K	10.0K	20.0K	39.0K	75.0K	150K
51	100	200	390	750	1.5K	3.0K	5.6K	11.0K	22.0K	43.0K	82.0K	160K
56	110	220	430	820	1.6K	3.3K	6.2K	12.0K	24.0K	47.0K	91.0K	180K
62	120	240	470	910	1.8K	3.6K	6.8K	13.0K	27.0K	51.0K	100K	200K
68	130	270	510	1.0K	2.0K	3.9K	7.5K	15.0K	30.0K	56.0K	110K	220K
75	150	300	560	1.1K	2.2K	4.3K	8.2K	16.0K	33.0K	62.0K	120K	240K
82	160	330	620	1.2K	2.4K	4.7K	9.1K	18.0K	36.0K	68.0K	130K	270K

**0,05 %, série 0805, 1/10 W et 0,1 %, série 0805, 1/4 W — Valeurs de résistance**

47	91	180	360	680	1.3K	2.7K	5.1K	10.0K	20.0K	39.0K	75.0K	150K	300K
51	100	200	390	750	1.5K	3.0K	5.6K	11.0K	22.0K	43.0K	82.0K	160K	330K
56	110	220	430	820	1.6K	3.3K	6.2K	12.0K	24.0K	47.0K	91.0K	180K	360K
62	120	240	470	910	1.8K	3.6K	6.8K	13.0K	27.0K	51.0K	100K	200K	390K
68	130	270	510	1.0K	2.0K	3.9K	7.5K	15.0K	30.0K	56.0K	110K	220K	430K
75	150	300	560	1.1K	2.2K	4.3K	8.2K	16.0K	33.0K	62.0K	120K	240K	470K
82	160	330	620	1.2K	2.4K	4.7K	9.1K	18.0K	36.0K	68.0K	130K	270K	

**0,1 %, série 0402, 1/16 W — Valeurs de résistance**

47	110	200	360	604	1.0K	1.78K	3.16K	5.6K	8.87K	15K	27K	49.9K	76.8K
49.9	120	210	374	620	1.05K	1.8K	3.3K	5.9K	9.1K	16K	28K	51K	80.6K
51	124	220	390	649	1.1K	2.0K	3.6K	6.04K	9.76K	16.5K	30K	54.9K	82K
56	130	240	402	680	1.2K	2.1K	3.74K	6.2K	10K	17.8K	31.6K	56K	88.7K
62	137	249	430	681	1.24K	2.2K	3.9K	6.49K	10.5K	18K	33K	59K	91K
68	140	261	470	750	1.3K	2.4K	4.02K	6.8K	11K	20K	36K	60.4K	97.6K
75	150	270	499	768	1.37K	2.49K	4.3K	6.81K	12K	21K	37.4K	62K	100K
82	160	280	510	806	1.4K	2.61K	4.7K	7.5K	12.4K	22K	39K	64.9K	
91	165	300	549	820	1.5K	2.7K	4.99K	7.68K	13K	24K	40.2K	68K	
100	178	316	560	887	1.6K	2.8K	5.1K	8.06K	13.7K	24.9K	43K	68.1K	
105	180	330	590	910	1.65K	3.0K	5.49K	8.2K	14K	26.1K	47K	75K	

**0,1 %, série 0603, 1/10 W — Valeurs de résistance**

47.0	200	475	1.15K	2.1K	3.24K	4.7K	7.87K	12.1K	24.0K	39.2K	68.0K	120K	301K
51.0	220	499	1.18K	2.15K	3.3K	4.75K	8.06K	12.4K	24.9K	40.2K	68.1K	124K	309K
56.0	221	510	1.2K	2.2K	3.32K	4.87K	8.2K	12.7K	25.5K	41.2K	73.2K	127K	330K
62.0	240	523	1.21K	2.21K	3.4K	4.99K	8.25K	13.0K	27.0K	42.2K	75.0K	130K	332K
68.0	249	560	1.24K	2.26K	3.48K	5.1K	8.45K	13.7K	27.4K	43.0K	76.8K	140K	
75.0	261	620	1.3K	2.32K	3.57K	5.11K	9.09K	14.7K	30.0K	43.2K	80.6K	150K	
82.0	270	604	1.4K	2.37K	3.6K	5.6K	9.1K	15.0K	30.1K	47.0K	82.0K	160K	
91.0	300	680	1.5K	2.4K	3.65K	5.62K	9.31K	15.4K	30.9K	47.5K	84.5K	180K	
100	301	750	1.54K	2.43K	3.74K	5.9K	9.53K	16.0K	31.6K	49.9K	86.6K	200K	
110	330	820	1.58K	2.49K	3.83K	6.04K	9.76K	16.5K	32.4K	51.0K	90.9K	220K	
120	360	825	1.6K	2.55K	3.9K	6.19K	10.0K	17.4K	33.0K	51.1K	91.0K	221K	
130	390	887	1.65K	2.61K	3.92K	6.2K	10.2K	18.0K	33.2K	53.6K	93.1K	226K	
133	402	910	1.69K	2.67K	4.02K	6.8K	10.5K	18.7K	34.8K	56.0K	100K	232K	
150	422	1.0K	1.8K	2.7K	4.12K	6.81K	10.7K	20.0K	35.7K	56.2K	102K	240K	
160	430	1.05K	1.82K	2.8K	4.3K	7.15K	11.0K	22.0K	36.0K	57.6K	105K	249K	
162	453	1.07K	1.91K	2.87K	4.32K	7.5K	11.3K	22.1K	38.3K	60.4K	110K	270K	
180	470	1.1K	2.0K	3.0K	4.64K	7.68K	12.0K	23.2K	39.0K	62.0K	113K	300K	

**0,1 %, série 0805, 1/8 W — Valeurs de résistance**

47.0	180	475	953	2.0K	3.32K	5.49K	10.0K	16.5K	28.7K	47.5K	82.0K	169K	430K
51.0	200	499	1.0K	2.05K	3.57K	5.60K	10.2K	17.8K	30.0K	48.7K	82.5K	180K	470K
56.0	220	510	1.02K	2.2K	3.6K	5.76K	10.5K	18.0K	30.1K	49.9K	86.6K	182K	499K
62.0	240	511	1.05K	2.21K	3.9K	6.04K	11.0K	19.1K	31.6K	51.0K	88.7K	191K	510K
68.0	249	560	1.10K	2.32K	3.92K	6.2K	11.3K	20.0K	33.0K	51.1K	90.9K	196K	560K
75.0	270	562	1.2K	2.4K	4.02K	6.8K	12.0K	21.0K	33.2K	53.6K	91.0K	200K	620K
82.0	300	620	1.21K	2.49K	4.22K	7.15K	12.1K	22K	34.8K	56.0K	100K	220K	680K
91.0	316	649	1.3K	2.55K	4.3K	7.5K	13.0K	22.1K	36.0K	56.2K	102K	240K	750K
100	330	680	1.33K	2.61K	4.32K	7.87K	13.3K	23.2K	38.3K	60.4K	110K	249K	820K
110	360	698	1.5K	2.7K	4.64K	8.2K	13.7K	24.0K	39.0K	62.0K	115K	270K	910K
120	374	732	1.54K	2.74K	4.7K	8.25K	14.3K	24.3K	39.2K	64.9K	120K	280K	1.0M
124	390	750	1.6K	2.94K	4.75K	8.66K	15.0K	24.9K	40.2K	66.5K	124K	300K	
130	392	820	1.62K	3.0K	4.87K	8.87K	15.4K	25.5K	43.0K	68.0K	130K	301K	
140	430	845	1.69K	3.01K	4.99K	9.09K	15.8K	26.7K	45.3K	68.1K	140K	330K	
150	453	909	1.8K	3.09K	5.1K	9.1K	16.0K	27.0K	46.4K	75.0K	150K	360K	
160	470	910	1.82K	3.3K	5.11K	9.53K	16.2K	27.4K	47.0K	80.6K	160K	390K	

**0,5 %, série 0402, 1/16 W — Valeurs de résistance**

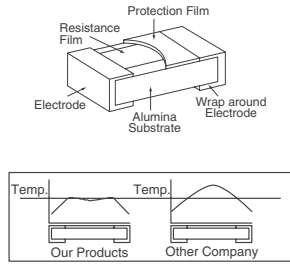
10.0	20.0	39.0	75.0	150	300	560	1.10K	2.20K	4.30K	8.20K	16.0K	33.0K	62.0K
11.0	22.0	43.0	82.0	160	330	620	1.20K	2.40K	4.70K	9.10K	18.0K	36.0K	68.0K
12.0	24.0	47.0	91.0	180	360	680	1.30K	2.70K	5.10K	10.0K	20.0K	39.0K	75.0K
13.0	27.0	51.0	100	200	390	750	1.50K	3.00K	5.60K	11.0K	22.0K	43.0K	82.0K
15.0	30.0	56.0	110	220	430	820	1.60K	3.30K	6.20K	12.0K	24.0K	47.0K	91.0K
16.0	33.0	62.0	120	240	470	910	1.80K	3.60K	6.80K	13.0K	27.0K	51.0K	100K
18.0	36.0	68.0	130	270	510	1.00K	2.00K	3.90K	7.50K	15.0K	30.0K	56.0K	

Description	Plage de valeurs (Ω)	TCR ppm/°C	Tension de fonct max.	Dimensions (mm)				N° de référence Digi-Key\$	Prix de bande coupée			N° de référence Digi-Key\$	Bande et bobine		N° de référence Susumu	
				L	W	P	T		10	50	200		Qté	Prix		
<b>Série RG</b>																
0.02%, 0402, 1/16W	100 - 2.7K	+5 (V)	25	1.0	0.5	0.25	0.35	RG1005V(Valeur)PCT-ND	90.15	242.56	557.24	RG1005V(Valeur)PTR-ND	1,000	1043.50	RG1005V-xxx-P-T1	
0.02%, 0603, 1/16W	100 - 4.7K	+5 (V)	75	1.6	0.8	0.3	0.4	RG1608V(Valeur)PCT-ND	90.15	242.56	557.24	RG1608V(Valeur)PTR-ND	1,000	1043.50	RG1608V-xxx-P-T1	
0.02%, 0805, 1/10W	100 - 10K	+5 (V)	100	2.0	1.25	0.4	0.4	RG2012V(Valeur)PCT-ND	92.48	248.83	571.64	RG2012V(Valeur)PTR-ND</				

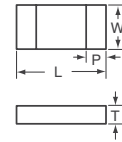
**Série de résistances pavé à faible résistance et à couche mince**  
 0402/0805/0815/0830/1206/2512, CMS, 1 %, 2 % et 5 % – 1/8, 1/4, 1/2, 1 et 2 W

Les résistances ampèremétriques à faible résistance et à couche mince des séries RL et PRL de Susumu offrent une excellente dissipation de la chaleur permettant la manipulation de puissances plus élevées dans des boîtiers plus petits. Leur structure brevetée ne créera pas de « points locaux de température » et distribuera la chaleur uniformément sur la surface totale de la résistance.

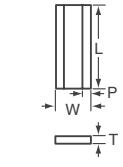
Une conception spéciale assure des petites dimensions et une augmentation restreinte de la température due au rayonnement de la chaleur et à la conductivité thermique. Cette conception minimise également les effets thermiques sur les zones périphériques. Brevet 2963671



RL0510, RL1220, RL1632, RL3264

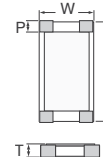


RL3720, RL3720W, RL7520W, PRL1632

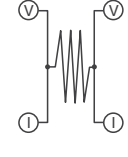
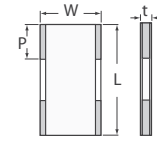


Type à 4 bornes

RL32L4



RL32SW4



**1 %, série 0402, 1/8 W — Valeurs de résistance série RL0510S**

.15	.22	1.0	1.5	2.2	3.3	4.7
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

**8 %, série 0402, 1/2 W — Valeurs de résistance série RL0510S**

.15	.22	1.0	2.2
-----	-----	-----	-----

**1 %, série 0805, 1/4 W — Valeurs de résistance série RL1220S**

.10	.16	.27	.43	.62	1.00	1.6	2.70	4.3	6.8
.11	.18	.30	.47	.68	1.1	1.80	3.00	4.70	7.5
.12	.20	.33	.50	.75	1.2	2.0	3.30	5.1	8.2
.13	.22	.36	.51	.82	1.30	2.20	3.6	5.6	9.1
.15	.24	.39	.56	.91	1.50	2.4	3.9	6.2	10.0

**4 %, série 0805, 1/2 W — Valeurs de résistance série RL1220T/S**

.022	.05	.082	.18	.30	.68	1.50	3.30
.033	.056	.10	.20	.33	.82	1.80	4.70
.039	.068	.12	.22	.36	1.00	2.20	10.0
.047	.075	.15	.24	.47	1.30	2.70	

**5 %, série 0805, 1/4 W — Valeurs de résistance série RL1220T**

.010	.013	.018	.024	.030	.039	.05	.062	.082
.011	.015	.020	.025	.033	.043	.051	.068	.091
.012	.016	.022	.027	.036	.047	.056	.075	

**1 %, série 0815, 1/2 W — Valeurs de résistance série RL3720T/S**

.018	.022	.047	.10
------	------	------	-----

**1 %, série 0815, 1 W — Valeurs de résistance série RL3720WT/S**

.004	.012	.016	.03	.047	.10	.33	.56
.008	.013	.02	.033	.05	.15	.43	.68
.01	.015	.022	.036	.068	.22	.47	1.00

**2 %, série 0815, 1/2 W — Valeurs de résistance série RL3720T/S**

.018	.02	.022	.04	.047	.10
------	-----	------	-----	------	-----

**2 %, série 0815, 1 W — Valeurs de résistance série RL3720WT**

.01	.015	.022	.030	.047	.068
.011	.018	.025	.033	.05	.068
.012	.02	.028	.04	.068	

**5 %, série 0815, 1 W — Valeurs de résistance série RL3720WT**

.004	.005	.008
------	------	------

**1 %, série 0830, 2 W — Valeurs de résistance série RL7520WT/S**

.01	.02	.050	.15	.33
.015	.047	.10	.22	.47

**2 %, série 0830, 2 W — Valeurs de résistance série RL7520WT**

.009	.012	.02	.033	.047	.068
.01	.015	.022	.039	.050	

**5 %, série 0830, 2 W — Valeurs de résistance série RL7520WT**

.001	.002	.003	.004	.005	.006	.009
------	------	------	------	------	------	------

**1 %, série 1206, 1/2 W — Valeurs de résistance série RL1632T/S/R**

.027	.051	.10	.20	.39	.75	1.5	3.0
.030	.056	.11	.22	.43	.82	1.6	3.3
.033	.062	.12	.24	.47	.91	1.8	3.6
.036	.068	.13	.27	.51	1.0	2.0	3.9
.039	.075	.15	.30	.56	1.1	2.2	4.3
.043	.082	.16	.33	.62	1.2	2.4	4.7
.047	.091	.18	.36	.68	1.3	2.7	

**2 %, série 1206, 1/2 W — Valeurs de résistance série RL1632T**

.010	.012	.015	.018	.022
.011	.013	.016	.020	.024

**1 %, série 2512, 1 W — Valeurs de résistance série RL3264T/S/R**

.027	.047	.082	.15	.27	.47
.033	.056	.10	.18	.33	
.039	.068	.12	.22	.39	

**2 %, série 2512, 1 W — Valeurs de résistance série RL3264T**

.010	.012	.015	.018	.022
------	------	------	------	------

**1 %, série 2512, 2 W — Valeurs de résistance série RL3264SW4**

.001	.003	.005	.007	.009
.002	.004	.006	.008	.010

**1 %, série 2512, 1 W — Valeurs de résistance série RL3264L4**

.003	.007	.015	.033	.056	.150	.390
.004	.008	.018	.039	.068	.180	.500
.005	.010	.022	.047	.082	.220	
.006	.012	.027	.050	.100	.270	

**1 %, série 1206, 1 W — Valeurs de résistance série PRL1632**

.005	.011	.020	.036	.056	.100
.006	.012	.022	.039	.062	
.007	.013	.024	.043	.068	
.008	.015	.027	.047	.075	
.009	.016	.030	.050	.082	
.010	.018	.033	.051	.091	



Description	Plage de valeurs (Ω)	TCR ppm/°C	Dimensions (mm)				N° de référence Digi-Key®	Prix de bande coupée			N° de référence Digi-Key®	Bande et bobine		N° de référence Susumu
			L	W	P	T		10	50	200		Qté	Prix	
1%, 0402, 1/8W	.15 - 4.7	0-200	1.00	0.50	0.20	0.35	RL05S(Valeur)FCT-ND	5.01	13.48	30.96	RL05S(Valeur)FTR-ND	10,000	52.86/M	RL0510S-xxx-F
2%, 0402, 1/8W	.15 - 2.2	0-200	1.00	0.50	0.20	0.35	RL05S(Valeur)GCT-ND	4.78	12.85	29.52	RL05S(Valeur)GTR-ND	10,000	50.15/M	RL0510S-xxx-G
1%, 0805, 1/4W	.10 - 10.0	0-200	2.00	1.25	0.40	0.40	RL12S(Valeur)FCT-ND	2.91	7.83	18.00	RL12S(Valeur)FTR-ND	5,000	30.24/M	RL1220S-xxx-F
2%, 0805, 1/4W	.022 - 0.82	0-350	2.00	1.25	0.40	0.40	RL12T(Valeur)GCT-ND	4.54	12.22	28.08	RL12T(Valeur)GTR-ND	5,000	50.40/M	RL1220T-xxx-G
5%, 0805, 1/4W	.010 - 0.91	0-350	2.00	1.25	0.40	0.40	RL12S(Valeur)GCT-ND	2.91	7.83	18.00	RL12S(Valeur)GTR-ND	5,000	30.24/M	RL1220S-xxx-G
1%, 0815, 1/2W	.018 - .047	0-350	3.75	2.00	0.40	0.40	RL12T(Valeur)JCT-ND	3.50	9.40	21.60	RL12T(Valeur)JTR-ND	5,000	37.44/M	RL1220T-xxx-J
1%, 0815, 1W	.004 - .068	0-350	3.75	2.00	0.40	0.40	RL37T(Valeur)FCT-ND	11.47	30.87	70.92	RL37T(Valeur)FTR-ND	4,000	128.07/M	RL3720T-xxx-F
2%, 0815, 1/2W	.018 - .047	0-350	3.75	2.00	0.40	0.40	RL37S.10FCT-ND	11.53	31.03	71.28	RL37S.10FTR-ND	4,000	128.07/M	RL3720S-xxx-F
2%, 0815, 1W	.01 - .068	0-350	3.75	2.00	0.40	0.40	RL37WT(Valeur)FCT-ND	15.14	40.74	93.59	RL37WT(Valeur)FTR-ND	4,000	170.76/M	RL3720WT-xxx-F
5%, 0815, 1W	.004 - .008	0-350	3.75	2.00	0.40	0.40	RL37WS(Valeur)FCT-ND	15.14	40.74	93.59	RL37WS(Valeur)FTR-ND	4,000	170.76/M	RL3720WS-xxx-F
1%, 0830, 2W	.01 - .050	0-350	7.50	2.00	0.40	0.40	RL37T(Valeur)GCT-ND	10.02	26.95	61.92	RL37T(Valeur)GTR-ND	4,000	116.55/M	RL3720T-xxx-G
2%, 0830, 2W	.009 - .068	0-350	7.50	2.00	0.40	0.40	RL37S.10GCT-ND	10.49	28.21	64.80	RL37S.10GTR-ND	4,000	116.89/M	RL3720S-xxx-G
5%, 0830, 2W	.001 - .009	0-350	7.50	2.00	0.40	0.40	RL37WT(Valeur)GCT-ND	13.98	37.61	86.39	RL37WT(Valeur)GTR-ND	4,000	157.21/M	RL3720WT-xxx-G
1%, 1206, 1/2W	.027 - .030	0-350	3.20	1.60	1.00	0.50	RL37WT(Valeur)JCT-ND	16.77	45.13	103.67	RL37WT(Valeur)JTR-ND	4,000	189.73/M	RL3720WT-xxx-J
2%, 1206, 1/2W	.033 - .051	0-200	3.20	1.60	1.00	0.50	RL75WT(Valeur)FCT-ND	15.90	42.78	98.28	RL75WT(Valeur)FTR-ND	4,000	184.99/M	RL7520WT-xxx-F
5%, 1206, 1/2W	.056 - 4.7	±100	3.20	1.60	1.00	0.50	RL75WS(Valeur)FCT-ND	16.36	44.04	101.16	RL75WS(Valeur)FTR-ND	4,000	184.99/M	RL7520WS-xxx-F
1%, 2512, 1W	.027 - .030	0-350	6.40	3.20	2.00	0.50	RL75WT(Valeur)GCT-ND	15.72	42.31	97.19	RL75WT(Valeur)GTR-ND	4,000	177.53/M	RL7520WT-xxx-G
2%, 2512, 1W	.033 - .047	0-200	6.40	3.20	2.00	0.50	RL75WT(Valeur)JCT-ND	17.94	48.26	110.87	RL75WT(Valeur)JTR-ND	4,000	203.28/M	RL7520WT-xxx-J
5%, 2512, 1W	.056 - .100	±50	6.40	3.20	2.00	0.50	RL16T(Valeur)FCT-ND	9.78	26.32	60.48	RL16T(Valeur)FTR-ND	5,000	115.20/M	RL1632T-xxx-F
1%, 2512, 2W	.002 - .004	±300	6.40	3.20	2.70	0.50	RL16S(Valeur)FCT-ND	9.78	26.32	60.48	RL16S(Valeur)FTR-ND	5,000	115.20/M	RL1632S-xxx-F
1%, 2512, 1W	.003 - .005	±100	6.40	3.20	0.60	0.50	RL16R(Valeur)FCT-ND	9.78	26.32	60.48	RL16R(Valeur)FTR-ND	5,000	115.20/M	RL1632R-xxx-F
1%, 1206, 1W	.005 - .009	0-350	3.20	1.60	0.45	0.50	RL16T(Valeur)GCT-ND	9.78	26.32	60.48	RL16T(Valeur)GTR-ND	5,000	115.20/M	RL1632T-xxx-G
	.010 - .018	0-200					RL32T.027FCT-ND	23.76	63.93	146.87	RL32T.027FTR-ND	5,000	287.98/M	RL3264T-xxx-F
	.020 - .051	±100					RL32S(Valeur)FCT-ND	23.76	63.93	146.87	RL32S(Valeur)FTR-ND	5,000	287.98/M	RL3264S-xxx-F
	.056 - .100	±50					RL32R(Valeur)FCT-ND	23.76	63.93	146.87	RL32R(Valeur)FTR-ND	5,000	287.98/M	RL3264R-xxx-F
							RL32T(Valeur)GCT-ND	23.76	63.93	146.87	RL32T(Valeur)GTR-ND	5,000	287.98/M	RL3264T-xxx-G
							RL32SW4.001FCT-ND	37.86	108.71	296.72	RL32SW4.001FTR-ND	5,000	863.94/M	RL3264SW4-001M-F-T5
							RL32SW4(Valeur)FCT-ND	37.86	108.71	296.72	RL32SW4(Valeur)FTR-ND	5,000	863.94/M	RL3264SW4-xxxM-F-T5
							RL32L4(Valeur)FCT-ND	31.59	90.71	247.60	RL32L4(Valeur)FTR-ND	5,000	719.95/M	RL3264L4-Rxxx-F
							RL32L4(Valeur)FCT-ND	31.59	90.71	247.60	RL32L4(Valeur)FTR-ND	5,000	719.95/M	RL3264L4-Rxxx-F
							PRL1632(Valeur)FCT-ND	7.66	22.07	52.98	PRL1632(Valeur)FTR-ND	1,000	182.95	PRL1632-xxx-F-T1

§ Pour obtenir le numéro de référence complet, remplacez la valeur par la valeur correspondante du tableau de valeurs de résistance. ♦ Conforme à RoHS

**Résistances CMS 1, 2 et 5 % — Kits d'assortiments Digi-Key®**

**Digi-Key® 1 %, série 0805, 1/4 W, assortiment de résistances CMS de la série RL**  
 RL1220SF-1-KIT-ND 10 pièces de chaque valeur 0,10 à 10 Ω..... 16.90

**Digi-Key® 2 %, série 0805, 1/4 W, assortiment de résistances CMS de la série RL**  
 RL1220SG-1-KIT-ND 10 pièces de chaque valeur 0,22 à 10 Ω..... 13.51

**Digi-Key® 1, 2 et 5 %, série 0805, 1/4 W, assortiment de résistances CMS à couche mince de la série RL**  
 SSM1220-KIT-ND 40 pièces de chacune des 31 valeurs indiquées ▲♦..... 92.45

**Digi-Key® 1 %, série 0815, 1 W, assortiment de résistances CMS à couche mince de la série RL**  
 SSM3720W-KIT-ND 30 pièces de chacune des 20 valeurs indiquées ▲♦..... 76.78

**Digi-Key® 1, 2 et 5 %, série 0830, 2 W**

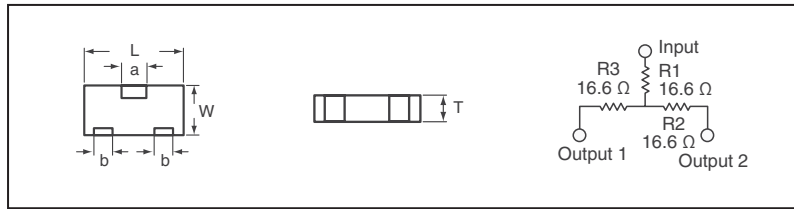
**Répartiteurs de puissance CMS Digi-Reel®**



Température de fonctionnement : -40 à 125 °C

Excellentes caractéristiques haute fréquence de c.c. à 20 GHz.

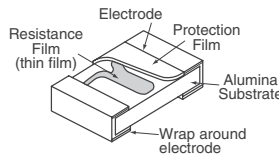
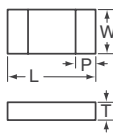
Type	Dimensions - mm				
	L	W	a	b	T
PS1608 (G)	1.6	0.8	0.4	0.3	0.4
PS2012 (G)	2.0	1.25	0.4	0.3	0.4
PS3216 (G)	3.2	1.6	0.3	0.35	0.4



Type	Plage de fréquences	Écart de distribution	ROS d'entrée ou sortie		Tolérance d'atténuation		Alimentation		N° de référence Digi-Key	Prix de bande coupée			N° de référence Digi-Key	Prix B&B 5 000	N° de référence Susumu
			1,3 ou moins	1,5 ou moins	6 ± 0,5 dB	6 ± 1,0 dB	Typique	Max.		1	10	100			
PS1608	DC - 20GHz	compris dans 0,3 dB	DC - < 10GHz	10 - 20GHz	DC - < 10GHz	10 - 20GHz	100mW	200mW	408-1093-1-ND	1.93	16.52	110.11	408-1093-2-ND	660.66/M	PS1608GT2-R50-T5
PS2012	DC - 17.5GHz	compris dans 0,3 dB	DC - < 10GHz	10 - 17.5GHz	DC - < 10GHz	10 - 17.5GHz	125mW	250mW	408-1094-1-ND	3.26	27.95	186.34	408-1094-2-ND	1118.04/M	PS2012GT2-R50-T5
PS3216	DC - 15GHz	compris dans 0,3 dB	DC - < 10GHz	10 - 15GHz	DC - < 10GHz	10 - 15GHz	250mW	500mW	408-1095-1-ND	5.04	43.20	287.98	408-1095-2-ND	1727.88/M	PS3216GT2-R50-T5

**0201/0402/0603/0805 Résistances pavé CMS 0,1 % et 0,5 % à couches minces – Série RR haute précision - 1/10, 1/16, 1/20 W**

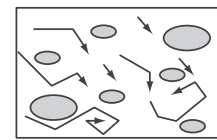
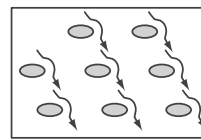
Susumu fabrique des résistances à couches minces depuis 1986 et est le principal fournisseur de couche mince partout au monde. La position numéro un de Susumu dans les résistances à couches minces peut être attribuée aux ventes des résistances pavé à couches minces de la série RR. La série RR offre d'excellentes tolérances TCR, linéarité requise et bruit de tension faible. Ces spécifications contribuent à la simplification des circuits et à l'économie de coûts puisqu'elles éliminent le besoin de potentiomètres de précision pour l'ajustement dans le circuit.



Comparaison du bruit réel des résistances de la série RR à couche mince vs. couche épaisse - Pourquoi la série RR comporte des spécifications de bruit de tension plus faibles

Matériau de résistance de la série RR : alliage Ni-Cr  
La circulation du courant est pratiquement régulière

Matériau de la résistance à couche épaisse : métal (isolant composite)  
La circulation du courant n'est pas régulière



**0,1 %, 1/16 W - Série 0603 — Valeurs de résistance**

107	232	432	825	1.3K	2.67K	4.22K	7.68K	17.4K	42.2K	60.4K	127K
110	261	470	845	1.6K	2.7K	4.3K	7.87K	27.0K	43.0K	68.1K	130K
120	267	475	887	1.82K	3.6K	4.32K	8.45K	30.9K	43.2K	76.8K	215K
147	270	523	1.07K	2.1K	3.65K	4.75K	9.1K	31.6K	47.0K	82.0K	221K
150	300	549	1.15K	2.26K	3.74K	5.11K	9.76K	32.4K	47.5K	90.9K	270K
162	348	560	1.18K	2.37K	3.83K	5.9K	11.0K	34.8K	51.0K	95.3K	
180	357	562	1.2K	2.4K	3.9K	6.04K	12.4K	35.7K	51.1K	113K	
220	422	604	1.21K	2.55K	3.92K	6.8K	14.3K	36.0K	53.6K	120K	
221	430	820	1.24K	2.61K	4.12K	7.5K	16.0K	39.0K	56.0K	124K	

**0,1 %, 1/10 W - Série 0805 — Valeurs de résistance**

102	300	562	1.69K	3.57K	6.2K	13.7K	24.0K	47K	102K	680K
110	301	698	1.8K	3.6K	7.15K	14.3K	25.5K	47.5K	110K	
124	316	732	1.82K	3.9K	7.87K	15.4K	26.7K	51.0K	124K	
127	324	750	1.91K	3.92K	8.25K	15.8K	27.0K	51.1K	169K	
140	330	909	2.05K	4.3K	8.66K	16.0K	28.7K	62.0K	182K	
150	392	1.07K	2.15K	4.32K	9.1K	16.2K	33.0K	66.5K	191K	
162	470	1.15K	2.21K	4.64K	9.53K	17.4K	34.8K	68.0K	196K	
180	475	1.21K	2.55K	4.75K	10.2K	18.0K	36.0K	68.1K	301K	
196	499	1.3K	2.7K	4.87K	10.5K	19.1K	36.5K	75.0K	390K	
240	511	1.6K	2.94K	5.49K	11.0K	21.5K	38.3K	82.0K	430K	
267	549	1.62K	3.09K	6.04K	11.3K	22K	46.4K	86.6K	649K	

**0,5 %, 1/20 W - Série 0201 — Valeurs de résistance**

47	100	130	470	3.3K	4.3K	5.6K	8.2K
82	120	220	560	3.9K	4.7K	6.8K	

**0,5 %, 1/16 W - Série 0402 — Valeurs de résistance**

10	51	150	330	680	1.62K	2.87K	4.99K	8.06K	13.0K	23.2K	40.2K	64.9K
15	56	160	332	750	1.8K	3.0K	5.1K	8.2K	24.0K	43.0K	68.0K	
20	56.2	169	360	820	1.87K	3.16K	5.36K	8.45K	14.7K	24.9K	45.3K	75.0K
22	62	180	390	825	1.96K	3.3K	5.49K	9.09K	15.0K	25.5K	47.0K	82.0K
24	68	200	402	910	2.0K	3.32K	5.6K	9.1K	15.4K	27.0K	49.9K	86.6K
27	75	220	430	1.0K	2.1K	3.6K	5.62K	10.0K	16.0K	28.7K	51.0K	
30	82	240	470	1.1K	2.2K	3.74K	5.76K	10.5K	18.0K	30.0K	56.0K	
33	100	249	499	1.2K	2.31K	3.9K	6.04K	10.7K	18.2K	33.0K	56.2K	
36	110	255	510	1.21K	2.4K	4.02K	6.2K	11.3K	18.7K	33.2K	57.6K	
39	120	270	560	1.3K	2.49K	4.3K	6.49K	12.0K	20.0K	36.0K	59K	
47	130	287	620	1.5K	2.55K	4.53K	6.8K	12.1K	21K	36.5K	60.4K	
49.9	137	300	649	1.6K	2.7K	4.7K	7.5K	12.4K	22.0K	39.0K	62.0K	

**0,5 %, 1/16 W - Série 0603 — Valeurs de résistance**

10	27	51.1	133	274	470	820	1.4K	2.32K	3.4K	4.99K	6.98K	10.5K	16.2K	24.0K	36.0K	56.2K	100K	220K
11	30	54.9	147	280	475	825	1.47K	2.37K	3.48K	5.1K	7.15K	10.7K	16.5K	24.3K	36.5K	59.0K	102K	221K
11.8	33	56	150	300	499	845	1.5K	2.4K	3.57K	5.11K	7.32K	11.0K	16.9K	24.9K	37.4K	60.4K	107K	240K
12	33.2	56.2	154	301	510	910	1.54K	2.43K	3.6K	5.23K	7.5K	11.3K	17.4K	26.1K	39.0K	61.9K	110K	243K
12.1	34	60.4	160	330	560	976	1.6K	2.49K	3.65K	5.36K	7.87K	11.5K	17.8K	27.0K	40.2K	62.0K	113K	249K
12.4	35.7	62	165	332	562	1.0K	1.62K	2.55K	3.74K	5.49K	8.06K	12.0K	18.0K	27.4K	43.0K	66.5K	118K	255K
13	36	68	180	340	590	1.02K	1.69K	2.61K	3.9K	5.6K	8.2K	12.1K	18.2K	28.0K	43.2K	68.0K	120K	270K
15	37.4	68.1	182	348	604	1.07K	1.78K	2.67K	3.92K	5.62K	8.25K	12.4K	18.7K	28.7K	44.2K	68.1K	124K	284K
16	38.3	75	200	360	619	1.1K	1.8K	2.7K	4.02K	5.76K	8.45K	12.7K	19.1K	29.4K	47.0K	69.8K	130K	300K
16.9	39	82	210	360	620	1.13K	1.82K	2.74K	4.12K	5.9K	8.66K	13.0K	19.6K	30.0K	47.5K	73.2K	140K	301K
18	39.2	82.5	215	365	634	1.15K	1.87K	2.80K	4.22K	6.04K	8.87K	13.3K	20.0K	30.1K	48.7K	75.0K	147K	309K
20	40.2	91	220	390	649	1.18K	1.96K	2.87K	4.3K	6.19K	9.09K	13.7K	20.5K	30.9K	49.9K	78.7K	150K	324K
20.5	41.2	100	221	392	680	1.2K	2.0K	3.0K	4.42K	6.2K	9.1K	14.0K	21.0K	31.6K	51.0K	80.6K	160K	330K
21.5	43	110	226	402	681	1.21K	2.1K	3.01K	4.53K	6.34K	9.31K	14.3K	21.5K	32.4K	51.1K	82.0K	165K	332K
22	47	120	232	422	698	1.24K	2.15K	3.09K	4.64K	6.49K	9.53K	14.7K	22.0K	33.0K	52.3K	84.5K	178K	357K
22.1	47.5	121	240	430	715	1.27K	2.2K	3.16K	4.7K	6.65K	9.76K	15.0K	22.1K	33.2K	53.6K	90.9K	180K	360K
24	49.9	124	267	432	750	1.3K	2.21K	3.3K	4.75K	6.8K	10.0K	15.8K	22.6K	34.0K	54.9K	91.0K	200K	
24.9	51	130	270	464	806	1.37K	2.26K	3.32K	4.87K	6.81K	10.2K	16.0K	23.2K	34.8K	56.0K	95.3K	210K	

◆ Conforme à RoHS † Non disponibles en assortiments

(suite)

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) 1945

0,5 %, 1/10 W - Série 0805 — Valeurs de résistance

10	30	82.5	220	560	1.58K	3.0K	5.11K	10.2K	19.6K	36.5K	71.5K	187K	499K
11	30.1	86.6	226	576	1.6K	3.01K	5.36K	10.5K	20.0K	37.4K	73.2K	191K	510K
11.5	30.9	88.7	232	590	1.65K	3.09K	5.49K	11.0K	21.0K	39.0K	75.0K	200K	549K
12	32.4	91	240	604	1.69K	3.16K	5.6K	11.3K	21.5K	39.2K	80.6K	205K	560K
12.4	33	100	249	620	1.78K	3.24K	5.62K	11.5K	22.0K	40.2K	82.0K	210K	604K
13	34.8	107	255	649	1.8K	3.3K	5.76K	11.8K	22.1K	41.2K	82.5K	220K	620K
13.3	35.7	110	267	680	1.82K	3.32K	5.9K	12.0K	23.2K	43.0K	84.5K	226K	665K
14.3	36	120	270	681	1.87K	3.4K	6.04K	12.1K	23.7K	44.2K	86.6K	232K	680K
14.7	39	121	280	750	1.91K	3.48K	6.19K	12.4K	24.0K	45.3K	88.7K	240K	715K
15	40.2	124	287	820	1.96K	3.6K	6.2K	12.7K	24.3K	47.0K	90.9K	249K	750K
16	41.2	127	300	887	2.0K	3.65K	6.65K	13.0K	24.9K	47.5K	91.0K	255K	820K
16.5	43	130	309	910	2.05K	3.74K	6.8K	13.3K	25.5K	48.7K	95.3K	270K	887K
17.4	47	133	316	976	2.1K	3.83K	6.81K	13.7K	26.1K	49.9K	100K	280K	910K
17.8	47.5	140	330	1.0K	2.15K	3.9K	6.98K	14.0K	26.7K	51.0K	102K	300K	931K
18	49.9	143	332	1.1K	2.2K	3.92K	7.15K	14.3K	27.0K	51.1K	105K	301K	1.0M
19.6	51	147	360	1.13K	2.21K	4.02K	7.5K	14.7K	27.4K	53.6K	110K	330K	
20	54.9	150	365	1.15K	2.26K	4.12K	7.87K	15.0K	28.7K	54.9K	115K	332K	
20.5	56	160	390	1.18K	2.32K	4.3K	8.06K	15.4K	30.0K	56.0K	118K	357K	
21.5	56.2	162	392	1.2K	2.37K	4.32K	8.2K	15.8K	30.1K	56.2K	120K	360K	
22	60.4	165	412	1.21K	2.4K	4.42K	8.25K	16.0K	30.9K	57.6K	121K	365K	
22.6	61.9	174	430	1.27K	2.49K	4.53K	8.45K	16.2K	31.6K	59.0K	130K	374K	
24	62	178	470	1.3K	2.49K	4.64K	8.87K	16.5K	32.4K	60.4K	140K	390K	
24.9	68	180	475	1.33K	2.55K	4.7K	9.09K	16.9K	33.0K	62.0K	143K	402K	
25.5	69.8	182	499	1.37K	2.61K	4.75K	9.1K	17.4K	33.2K	64.9K	150K	412K	
27	75	200	510	1.40K	2.7K	4.87K	9.53K	18.0K	34.8K	66.5K	160K	430K	
27.4	80.6	205	523	1.5K	2.8K	4.99K	9.76K	18.7K	35.7K	68.0K	178K	470K	
29.4	82	215	549	1.54K	2.94K	5.1K	10.0K	19.1K	36.0K	68.1K	180K	475K	

Description	Plage de valeurs (Ω)	TCR ppm/°C	Tension de fonctionnement maximum (V)	Dimensions (mm)				N° de référence Digi-Key†	Prix de bande coupée			N° de référence Digi-Key†	Bande et bobine		N° de référence Susumu
				L	W	P	T		10	50	200		Qté	Prix	
.1%, 0603, 1/16W	107 – 270K	±25	75	1.60	0.80	0.30	0.40	RR08P(Valeur)BCT-ND	4.90	13.16	30.24	RR08P(Valeur)BTR-ND	5,000	54.72/M	RR0816P-xxx-B
.1%, 0805, 1/10W	102 – 680K	±25	100	2.00	1.25	0.40	0.40	RR12P(Valeur)BCT-ND	4.90	13.16	30.24	RR12P(Valeur)BTR-ND	5,000	54.72/M	RR1220P-xxx-B
.5%, 0201, 1/20W	47 – 8.2K	±25	15	0.06	0.30	0.12	0.23	RR03P(Valeur)DCT-ND	2.57	6.89	15.84	RR03P(Valeur)DTR-ND	5,000	25.92/M	RR0306P-xxx-D
.5%, 0402 1/16W	10 – 82	±100	25	1.00	0.50	0.20	0.35	RR05R(Valeur)DCT-ND	1.02	2.73	6.27	RR05R(Valeur)DTR-ND	10,000	7.48/M	RR0510R-xxx-D
	100 – 100K	±25						RR05P(Valeur)DCT-ND	1.02	2.73	6.27	RR05P(Valeur)DTR-ND	10,000	7.48/M	RR0510P-xxx-D
.5%, 0603, 1/16W	10 – 91	±50	75	1.60	0.80	0.30	0.40	RR08Q(Valeur)DCT-ND	1.19	3.19	7.34	RR08Q(Valeur)DTR-ND	5,000	9.46/M	RR0816Q-xxx-D
	100 – 360K	±25						RR08P(Valeur)DCT-ND	1.19	3.19	7.34	RR08P(Valeur)DTR-ND	5,000	9.46/M	RR0816P-xxx-D
.5%, 0805, 1/10W	10 – 91	±50	100	2.00	1.25	0.40	0.40	RR12Q(Valeur)DCT-ND	1.19	3.19	7.34	RR12Q(Valeur)DTR-ND	5,000	9.46/M	RR1220Q-xxx-D
	100 – 1.0M	±25						RR12P(Valeur)DCT-ND	1.19	3.19	7.34	RR12P(Valeur)DTR-ND	5,000	9.46/M	RR1220P-xxx-D

† Pour obtenir le numéro de référence complet, remplacez la valeur par la valeur correspondante du tableau de valeurs de résistance. ♦ Conforme à RoHS

Assortiments de résistances CMS 0,1 % et 0,5 % Digi-Key® – Conformes à RoHS

Digi-Key® 0,1 %, série 0603, 1/16 W, Série RR, assortiments de résistances CMS

RR0816PB-4-KIT-ND 10 pièces de chaque valeur 15,4 à 75,0 KΩ ..... 50.78

RR0816PB-5-KIT-ND 10 pièces de chaque valeur 76,8 à 332 KΩ ..... 42.31

Digi-Key® 0,5 %, série 0201, 1/20 W, Série RR, assortiments de résistances CMS

RR0306PD-1-KIT-ND 10 pièces de chaque valeur 47 Ω à 8,2 KΩ ..... 8.43

Digi-Key® 0,5 %, série 0402, 1/16 W, Série RR, assortiments de résistances CMS

RR0510RD-1-KIT-ND 10 pièces de chaque valeur 10,0 à 82,0 Ω ..... 4.19

RR0510PD-1-KIT-ND 10 pièces de chaque valeur 100 Ω à 4,3 KΩ ..... 8.43

RR0510PD-2-KIT-ND 10 pièces de chaque valeur 4,7 à 100 KΩ ..... 6.73

Digi-Key® 0,5 %, série 0603, 1/16 W, Série RR, assortiments de résistances CMS

RR0816QD-1-KIT-ND 10 pièces de chaque valeur 10 à 91,0 Ω ..... 11.82

RR0816PD-1-KIT-ND 10 pièces de chaque valeur 100 à 806 Ω ..... 13.51

RR0816PD-2-KIT-ND 10 pièces de chaque valeur 820 Ω à 4,75 KΩ ..... 13.51

RR0816PD-3-KIT-ND 10 pièces de chaque valeur 4,87 à 18,0 KΩ ..... 13.51

RR0816PD-4-KIT-ND 10 pièces de chaque valeur 18,2 à 68,1 KΩ ..... 13.51

RR0816PD-5-KIT-ND 10 pièces de chaque valeur 69,8 à 360 KΩ ..... 10.97

SSM0816PD-KIT-ND 60 pièces de chacune des 125 valeurs indiquées ▲ ..... 155.13

Digi-Key® 0,5 %, série 0805, 1/10 W, série RR, assortiments de résistances CMS

RR1220QD-1-KIT-ND 10 pièces de chaque valeur 10 à 91 Ω ..... 10.97

RR1220PD-1-KIT-ND 10 pièces de chaque valeur 100 Ω à 1,6 KΩ ..... 13.51

RR1220PD-2-KIT-ND 10 pièces de chaque valeur 1,65 à 5,9 KΩ ..... 13.51

RR1220PD-3-KIT-ND 10 pièces de chaque valeur 6,04 à 24,3 KΩ ..... 13.51

RR1220PD-4-KIT-ND 10 pièces de chaque valeur 24,9 à 110 KΩ ..... 13.51

RR1220PD-5-KIT-ND 10 pièces de chaque valeur 115 KΩ à 1,0 MΩ ..... 8.43

SSM1220PD-KIT-ND 60 pièces de chacune des 161 valeurs indiquées ▲ ..... 155.13

▲ Veuillez consulter le site Internet de Digi-Key pour obtenir la liste complète des valeurs contenues dans les assortiments.



Résistances pavé haute fréquence (jusqu'à 20 GHz) à couche mince et à montage en surface

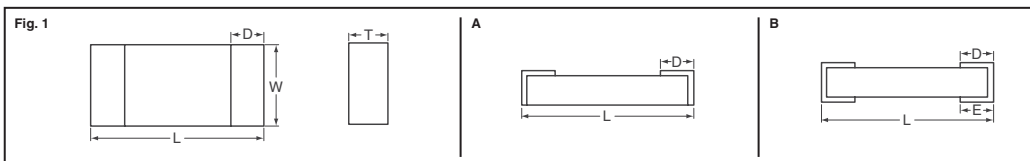


Les résistances pavé de la série FC sont dotées d'une faible réactance interne. Elles fonctionnent comme des résistances quasi-pures sur une très large gamme de fréquences. L'ajustement des contours au laser permet des tolérances de précision de l'ordre de 0,1 %.

Caractéristiques : • Excellente réponse en fréquence (jusqu'à 20 GHz) • Résistances à bloc à bords ajustés • Faible réactance interne (<10 mΩ) • Faible TCR de ± 25 ppm/°C

Applications : • Amplificateurs à faible bruit • Routeurs haut débit • Circuit d'atténuation • Sortie de ligne haute fréquence

Spécifications : • TCR : 25 ppm/°C • Tolérance : ± 0,1 % • Stabilité : 500 ppm ; 2 000 h à 70 °C • Plage de températures de fonctionnement : -55 à 125 °C • Élément de résistance : Ni-Cr passivé • Matériau du substrat : alumine ultra-pure (99,6 %)



Format de boîtier	Dimensions - mm				
	Longueur (L)	Largeur (W)	Épaisseur (T)	Pastille sup. (D)	Pastille inf. (bobiné uniquement) (E)
0402	1.016	0.508	0.381	0.305	0.381
0603	1.626	0.813	0.381	0.305	0.381

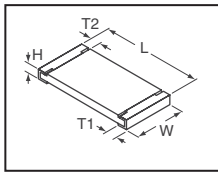
Fig.	Description	Résistance (Ω)	Tension nominale (V)	Puissance max. à 70 °C	Terminaison	N° de référence Digi-Key	Cut Tape Price Each††	N° de référence Digi-Key	Bande et bobine	N° de référence Vishay Thin Film	
							1 25 100		Qté	Prix	
1A	0.1%, 0402	50	30	50mW	Conducteur sup. (puce retournée)	FC0402-50BFCT-ND	2.49 1.93 1.78	FC0402-50BFTR-ND	1,000	770.77	FC0402E50R0BTB1
1B	0.1%, 0402	50	30	50mW	Conducteur bobiné	FC0402-50BWCT-ND	2.49 1.93 1.78	FC0402-50BWTR-ND	1,000	770.77	FC0402E50R0BST1
1A	0.1%, 0402	100	30	50mW	Conducteur sup. (puce retournée)	FC0402-100BFCT-ND	2.49 1.93 1.78	FC0402-100BFTR-ND	1,000	770.77	FC0402E100R0BTB1
1B	0.1%, 0402	100	30	50mW	Conducteur bobiné	FC0402-100BWCT-ND	2.49 1.93 1.78	FC0402-100BWTR-ND	1,000	770.77	FC0402E100R0BST1
1A	0.1%, 0603	50	50	125mW	Conducteur sup. (puce retournée)	FC0603-50BFCT-ND	2.49 1.93 1.78	FC0603-50BFTR-ND	1,000	770.77	FC0603E50R0BTB1
1B	0.1%, 0603	50	50	125mW	Conducteur bobiné	FC0603-50BWCT-ND	2.49 1.93 1.78	FC0603-50BWTR-ND	1,000	770.77	FC0603E50R0BST1
1A	0.1%, 0603	100	50	125mW	Conducteur sup. (puce retournée)	FC0603-100BFCT-ND	2.49 1.93 1.78	FC0603-100BFTR-ND	1,000	770.77	FC0603E100R0BTB1
1B	0.1%, 0603	100	50	125mW	Conducteur bobiné	FC0603-100BWCT-ND	2.49 1.93 1.78	FC0603-100BWTR-ND	1,000	770.77	FC0603E100R0BST1

†† Prix unitaire de la bande coupée

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.

## Résistances pavé plates à couche mince et à grande stabilité 0,1 % à montage en surface



Les résistances pavé plates de précision TNPW e3 sont idéales dans la plupart des domaines de l'électronique moderne où la fiabilité et la stabilité sont essentielles.

**Caractéristiques :** • Exposition aux hautes températures (200 °C : 1 000 h) • Une grande résistance à l'humidité  $\leq 0,25\%$  (85 °C, 56 jours ; 85 % HR) • Contacts à souder sans plomb • Faible coefficient de température et tolérances précises • Résistantes aux gaz

**Spécifications :** • Tolérance :  $\pm 0,1\%$  • Coefficient de température :  $\pm 25$  ppm/K • Température max. admissible de la couche : 155 °C

**Applications typiques :** • Automobile • Matériel médical • Télécommunications • Matériel industriel • Instrumentation • Matériel de test et de mesure

Code de dimensions	Dimensions – mm				
	L	W	H	T1	T2
0402	1.0 ±0.05	0.5 ±0.05	0.35 ±0.05		0.2 ±0.1
0603	1.6 ±0.1	0.85 ±0.1	0.45 ±0.1		0.3 ±0.2
0805	2.0 ±0.15	1.25 ±0.15	0.45 ±0.1		0.4 ±0.2
1206	3.2 ±0.15	1.6 ±0.15	0.55 ±0.1		0.5 ±0.25

### 0,1 %, 1/16 W — Série 0402

Valeurs de résistance

49.9	1.00K	2.00K	4.02K	4.99K	10.0K	20.0K	24.9K	49.9K
100	1.50K	2.49K	4.75K	7.50K	15.0K	20.5K	30.1K	100K

Description	Plage de valeurs (Ω)	Tension nominale (V)	Puissance nominale à 70 °C (W)	N° de référence Digi-Key	Prix de bande coupée			N° de référence Digi-Key	Prix de bande et bobine 10 000	N° de référence Vishay
					10	50	200			
0,1 %, 0402, 1/16 W	49.9	50	0.063	TNP49.9DACT-ND	8.27	33.58	119.87	TNP49.9DATR-ND	386.24/M	TNPW0402xxxxKBEEED
	100 ~ 100K	50	0.063	TNP(Valeur)DACT-ND	5.56	22.57	80.57	TNP(Valeur)DATR-ND	257.49/M	TNPW0402xxxxKBEEED

### 0,1 %, 1/10 W — Série 0603

Valeurs de résistance

10.0	1.02K	2.32K	4.75K	10.0K	15.0K	30.1K	100K
75.0	1.20K	2.49K	4.99K	11.0K	18.0K	32.4K	200K
100	1.50K	3.24K	5.11K	12.0K	20.0K	39.2K	249K
249	2.00K	4.02K	7.50K	12.1K	24.3K	49.9K	
1.00K	2.21K	4.70K	9.09K	14.0K	24.9K	51.1K	

Description	Plage de valeurs (Ω)	Tension nominale (V)	Puissance nominale à 70 °C (W)	N° de référence Digi-Key	Prix de bande coupée			N° de référence Digi-Key	Prix de bande et bobine 5 000	N° de référence Vishay
					10	50	200			
0,1 %, 0603, 1/10 W	10.0, 75.0, 249K	75	0.1	TNP(Valeur)AACT-ND	6.23	25.33	90.39	TNP(Valeur)AATR-ND	343.04/M	TNPW0603xxxxBEEA
	100 ~ 200K	75	0.1	TNP(Valeur)AACT-ND	5.56	22.57	80.57	TNP(Valeur)AATR-ND	304.92/M	TNPW0603xxxxBEEA

### 0,1 %, 1/8 W — Série 0805

Valeurs de résistance

49.9	499	2.49K	6.19K	11.0K	24.9K	51.1K	200K
75.0	909	3.01K	7.50K	12.1K	30.1K	75.0K	249K
100	1.00K	4.02K	8.66K	15.0K	33.2K	90.9K	
200	1.27K	4.75K	9.09K	15.8K	34.0K	100K	
221	2.00K	4.99K	10.0K	20.0K	40.2K	115K	
249	2.21K	5.11K	10.2K	22.1K	49.9K	191K	

Description	Plage de valeurs (Ω)	Tension nominale (V)	Puissance nominale à 70 °C (W)	N° de référence Digi-Key	Prix de bande coupée			N° de référence Digi-Key	Prix de bande et bobine 5 000	N° de référence Vishay
					10	50	200			
0,1 %, 0805, 1/8 W	49.9 ~ 249K	150	0.125	TNP(Valeur)ABCT-ND	5.56	22.57	80.57	TNP(Valeur)ABTR-ND	304.92/M	TNPW0805xxxxBEEA

### 0,1 %, 1/4 W — Série 1206

Valeurs de résistance

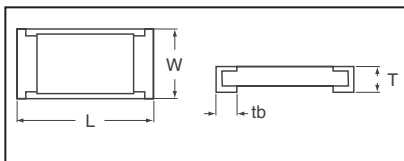
49.9	274	2.00K	4.75K	10.0K	20.0K	100K	301K
100	1.00K	2.21K	4.99K	12.0K	25.5K	150K	499K
150	1.50K	2.49K	7.50K	15.0K	40.2K	200K	1.00M
249	1.91K	4.02K	9.09K	18.2K	49.9K	249K	

Description	Plage de valeurs (Ω)	Tension nominale (V)	Puissance nominale à 70 °C (W)	N° de référence Digi-Key	Prix de bande coupée			N° de référence Digi-Key	Prix de bande et bobine 5 000	N° de référence Vishay
					10	50	200			
0,1 %, 1206, 1/4 W	49.9 ~ 301K	200	0.25	TNP(Valeur)ACCT-ND	7.93	32.21	114.95	TNP(Valeur)ABTR-ND	438.75/M	TNPW1206xxxxBEEA
	499K ~ 1.00M	200	0.25	TNP(Valeur)ACCT-ND	6.57	26.71	95.30	TNP(Valeur)ABTR-ND	362.52/M	TNPW1206xxxxBEEA



## Résistances pavé à couche épaisse, CMS, 1 %

### CRCW 0201/0402/0603/0805/1206/1210/2010/2512



Code de dimensions	COEFFICIENT DE TEMPÉRATURE (ppm/K)															
	0201		0402		0603		0805		1206		1210		2010		2512	
	1%	5%	1%	5%	1%	5%	1%	5%	1%	5%	1%	5%	1%	5%	1%	5%
Plage de résistance (Ω)	1%	5%	1%	5%	1%	5%	1%	5%	1%	5%	1%	5%	1%	5%	1%	5%
1 - 9.76	—	—	±200	—	±200	—	±200	—	±200	—	±200	—	±200	—	±200	—
1 - 10M	—	—	—	±200	—	±200	—	±200	—	±200	—	±200	—	±200	—	±200
10 - 1M	±200	±200	—	—	—	—	—	—	—	—	±100	—	±100	—	±100	—
10 - 10M	—	—	±100	—	±100	—	±100	—	±100	—	—	—	—	—	—	—

### CRCW 1 %, 1/20 W — Série 0201

Valeurs de résistance

10.0	24.9	49.9	100	274	499	1.00K	2.74K	4.75K	5.62K	7.50K	10.0K	27.4K	47.5K	56.2K	75.0K	100K	499K	1.00M
22.1	33.2	75	221	332	750	2.21K	3.32K	4.99K	6.81K	8.25K	22.1K	33.2K	49.9K	68.1K	82.5K	274K	750K	

Description	Plage de valeurs (Ω)	Tension nominale (V)	Puissance nominale à 70 °C	Dimensions (mm)				N° de référence Digi-Key	Prix de bande coupée			N° de référence Digi-Key	Prix de bande et bobine 10 000	N° de référence Vishay
				W	L	T	tb		10	50	200			
1 %, 0201, 1/20 W	10.0 - 1.00M	30	0.05	0.3	0.6	0.43	0.28	541-(Valeur)ABCT-ND	2.24	6.01	13.82	541-(Valeur)ABTR-ND	34.73/M	CRCW0201xxxxFNED

(suite)