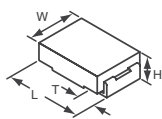


VISHAY Dale Résistances CMS Power Metal Strip® WSR



Série	Coefficient de température (ppm/°C)	Surcharge de courte durée
WSR2	0,001 à 0,009 Ω/±110 0,01 à 1,0 Ω/±75	5 X puissance nominale pendant 5 secondes
WSR3	0,001 à 0,009 Ω/±110 0,01 à 0,20 Ω/±75	4 X puissance nominale pendant 5 secondes
WSR5	0,001 à 0,009 Ω/±110 0,01 à 0,3 Ω/±75	3 X puissance nominale pendant 5 secondes

Série	Plage de valeurs	Dimensions – mm			
		L	W	H	T
WSR2	All Listed Values*	11.56	6.98	2.41	2.54
WSR3	All Listed Values*	11.56	6.98	2.41	2.54
WSR5	All Listed Values*	11.56	6.98	2.41	2.54

Caractéristiques : • Encapsulation haute température moulée • Une gestion optimisée de la chaleur intégrée dans la conception • Idéales pour tous les types d'applications de détection de courant, de réduction de tension et d'impulsion, y compris les applications de commutation et d'alimentation linéaire, les instruments et les amplificateurs de puissance • Construction entièrement soudée • Élément de résistance solide en alliage de nickel-chrome ou en alliage de manganèse-cuivre avec faible TCR (< 20 ppm/°C) • Très faible inductance : 0,5 à 5 nH • Excellente réponse en fréquence jusqu'à 50 MHz • Faible EMF thermique (< 3 µV/°C) • Plage de températures de fonctionnement : -65 à 275 °C

Valeurs de résistance WSR2, 1 %, WSRA

.001	.006	.015	.04	.09	.30	1.0
.002	.007	.02	.05	.10	.33	
.003	.008	.025	.06	.15	.40	
.004	.009	.03	.07	.20	.50	
.005	.01	.033	.08	.25	.75	

Toutes les valeurs répertoriées
Valeurs de résistance WSR3, 1 %, WSRB

.001	.006	.015	.04	.15
.002	.007	.02	.05	.20
.003	.008	.025	.07	
.004	.009	.03	.09	
.005	.01	.033	.10	

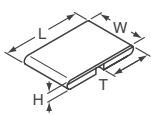
Valeurs de résistance WSR5, 1 %, WSRC

.001	.006	.015	.04	.09	.3
.002	.007	.02	.05	.1	
.003	.008	.025	.06	.15	
.004	.009	.03	.07	.2	
.005	.01	.033	.08	.25	

Description	Régime de puissance (W)	Plage de valeurs (Ω)	N° de référence Digi-Key®	Prix			Quantité en bobine	N° de référence Digi-Key®	Prix de bande et bobine			N° de référence Vishay
				1	10	50			1 500	6 000		
WSR2, 1%, WSRA	2.0	.001 - .004	WSRA-(Valeur)CT-ND	2.09	17.79	78.46	1,500	WSRA-(Valeur)TR-ND	830.06/M	664.05/M	WSR2xxxxFEA	
		.005 - .009	WSRA-(Valeur)CT-ND	1.97	16.70	73.69	1,500	WSRA-(Valeur)TR-ND	779.24/M	623.40/M	WSR2xxxxFEA	
		.01 - .09	WSRA-(Valeur)CT-ND	1.63	13.82	60.98	1,500	WSRA-(Valeur)TR-ND	643.72/M	514.98/M	WSR2xxxxFEA	
		.10 - 1.0	WSRA-(Valeur)CT-ND	1.46	12.38	54.63	1,500	WSRA-(Valeur)TR-ND	575.96/M	460.77/M	WSR2xxxxFEA	
WSR3, 1%, WSRB	3.0	.001 - .004	WSRB-(Valeur)CT-ND	2.13	18.14	80.04	1,500	WSRB-(Valeur)TR-ND	847.00/M	677.60/M	WSR3xxxxFEA	
		.005 - .009	WSRB-(Valeur)CT-ND	2.05	17.42	76.87	1,500	WSRB-(Valeur)TR-ND	813.12/M	650.50/M	WSR3xxxxFEA	
		.01 - .09	WSRB-(Valeur)CT-ND	1.67	14.19	62.58	1,500	WSRB-(Valeur)TR-ND	660.66/M	528.53/M	WSR3xxxxFEA	
		.10 - 2.0	WSRB-(Valeur)CT-ND	1.50	12.75	56.22	1,500	WSRB-(Valeur)TR-ND	592.90/M	474.32/M	WSR3xxxxFEA	
WSR5, 1%, WSRC	5.0	.001 - .004	WSRC-(Valeur)CT-ND	4.46	37.95	167.39	1,500	WSRC-(Valeur)TR-ND	1778.70/M	1422.96/M	WSR5xxxxFEA	
		.005 - .009	WSRC-(Valeur)CT-ND	4.12	35.07	154.69	1,500	WSRC-(Valeur)TR-ND	1643.18/M	1314.55/M	WSR5xxxxFEA	
		.01 - .09	WSRC-(Valeur)CT-ND	3.45	29.31	129.28	1,500	WSRC-(Valeur)TR-ND	1372.14/M	1097.72/M	WSR5xxxxFEA	
		.1 - 3	WSRC-(Valeur)CT-ND	3.11	26.43	116.57	1,500	WSRC-(Valeur)TR-ND	1236.62/M	989.30/M	WSR5xxxxFEA	

⊙ Pour obtenir le numéro de référence complet, remplacez la (valeur) par la valeur indiquée dans le tableau de valeurs de résistance.

Résistances CMS (5 W) à grande puissance WSH2818 Power Metal Strip®



Caractéristiques : • Une gestion optimisée de la chaleur intégrée dans la conception • Idéales pour tous les types d'applications de détection de courant, de réduction de tension et d'impulsion, y compris les applications de commutation et d'alimentation linéaire, les instruments et les amplificateurs de puissance • Construction entièrement soudée • Élément de résistance solide en alliage de nickel-chrome ou en alliage de manganèse-cuivre avec faible TCR (< 20 ppm/°C) • Très faible inductance (< 5 nH) • Excellente réponse en fréquence jusqu'à 50 MHz • Faible EMF thermique (< 3 µV/°C) • Inductance : < 5 nH • Plage de températures de fonctionnement : -65 à 170 °C • Courant continu maximal : (P/R)^{1/2} A

Série	Plage de valeurs (Ω)	Dimensions – mm			
		L	W	H	T
WSH2818	.001 - .005	7.1	4.6	1.143	3.18
	.006 - .1	7.1	4.6	.813	3.18

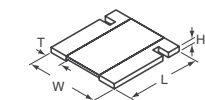
Description	Régime de puissance (W)	Plage de valeurs (Ω)	N° de référence Digi-Key®	Prix			Quantité en bobine	N° de référence Vishay
				1	10	50		
WSH2818, 1%, WSHA	5	.001 - .004	WSHA-(Valeur)CT-ND	4.04	34.35	151.51	3,500	WSH2818xxxxFEA
		.005 - .008						
		.009 - .01						

Série	TCR (ppm/°C)	Choc thermique	Surcharge de courte durée	Vie en charge
WSH2818	0,001 à 0,005 Ω/±200 0,006 à 0,1 Ω/±75	-55 à 150 °C, 1 000 cycles, 15 min./extrême	4 X puissance nominale pendant 5 secondes	1 000 h à 70 °C, 1,5 h « DN », 0,5 h « OFF »

Description	Régime de puissance (W)	Plage de valeurs (Ω)	N° de référence Digi-Key®	Prix			Quantité en bobine	Prix de bande et bobine\$		N° de référence Vishay
				1	10	50		3 500	7 000	
WSH2818, 1%, WSHA	5	.001 - .1	WSHA-(Valeur)CT-ND	4.04	34.35	151.51	3,500	1287.44/M	1206.98/M	WSH2818xxxxFEA

⊙ Pour obtenir le numéro de référence complet, remplacez la (valeur) par la valeur indiquée dans le tableau de valeurs de résistance. \$ Pour obtenir le numéro de référence de bande et bobine, remplacez CT-ND par TR-ND.

Résistances à 4 bornes pour montage en surface Power Metal Strip® WSL3637



Valeurs de résistance WSL3637, 1 %, WSLI

.003	.007
.004	.008
.005	.009
.006	.01

Caractéristiques : • Idéales pour tous les types d'applications de détection de courant, de réduction de tension et d'impulsion, y compris les applications de commutation et d'alimentation linéaire, les instruments et les amplificateurs de puissance • Construction entièrement soudée • Faible EMF thermique (< 3 µV/°C) • Très faible inductance : 0,5 à 5 nH • Excellente réponse en fréquence jusqu'à 50 MHz
Spécifications : • Coefficient de température : ±50 ppm/°C • Surcharge de courte durée : cinq fois la puissance nominale pendant cinq secondes • Plage de températures de fonctionnement : -65 à 170 °C

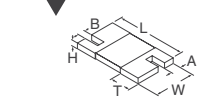
Série	Plage de valeurs	Dimensions – mm			
		L	W	H	T
WSL3637	All Listed Values*	9.14	9.40	.635	2.18

Description	Régime de puissance (W)	Plage de valeurs (Ω)	N° de référence Digi-Key®	Prix			Quantité en bobine	Prix de bande et bobine\$		N° de référence Vishay
				1	10	50		4 000	8 000	
WSL3637, 1%, WSLI	3.0	.003 - .004	WSLI-(Valeur)CT-ND	1.80	15.26	67.34	4,000	569.19/M	533.61/M	WSL3637xxxxFEA
		.005 - .009	WSLI-(Valeur)CT-ND	1.71	14.54	64.16	4,000	542.08/M	508.20/M	WSL3637xxxxFEA
		.01	WSLI-.01CT-ND	1.20	10.22	45.10	4,000	379.46/M	355.74/M	WSL3637xxxxFEA

⊙ Pour obtenir le numéro de référence complet, remplacez la (valeur) par la valeur correspondante du tableau de valeurs de résistance. \$ Pour obtenir le numéro de référence de bande et bobine, remplacez CT-ND par TR-ND.

VISHAY Foil Resistors

Résistances ampèremétriques haute précision Power Metal Strip® à feuille Bulk Metal® pour montage en surface de la série CSM



Valeurs de résistance CSM2512

.005	.05
.01	.1

La série CSM de résistances ampèremétriques de faible valeur associe puissance et précision dans une configuration CMS à quatre bornes. Ce modèle entièrement soudé est constitué d'un élément de résistance Bulk Metal® doté de sorties cuivrées.

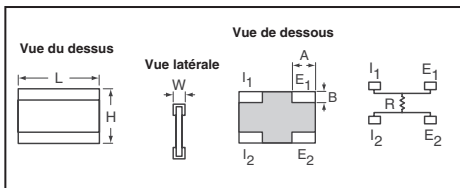
Caractéristiques : • EMF thermique : < 3 µV/°C • La configuration à quatre bornes (Kelvin) permet de réaliser des mesures d'une grande précision.
Spécifications : • Plage de températures de service : -55 à 125 °C, réf. 25 °C • Poids max. : 0,09 g

Série	Plage de résistance (Ω)	Dimensions – mm					
		L	W	H	T	A	B
CSM2512	.005	6.35	3.175	0.635	1.194	0.762	0.635
	.01 - .1	6.35	3.175	0.635	0.813	0.762	0.635

Série	Puissance nominale à 70 °C	Tolérance	Courant max.	Coefficient de temp. max.	Plage de résistances	N° de référence Digi-Key®	Prix unitaire			N° de référence Vishay
							1	25	100	
CSM2512	1W	± 0.1%	18A	± 15 ppm/°C	0,005 Ω	Y1487-.005-ND	4.95	4.29	3.05	Y14870R00500B9W
					0,01 à 0,1 Ω	Y1487-(Valeur)-ND	4.67	4.04	2.88	Y1487xxxxxxB9W

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

Résistances ampèremétriques CMS ultra-haute précision à feuille Bulk Metal® Z-Foil VCS1625Z



La technologie Z-Foil permet de réduire considérablement la sensibilité de l'élément de résistance aux variations de température ambiante (TCR) et aux changements de puissance appliqués (PCR). Les concepteurs peuvent désormais garantir un haut niveau de stabilité et de précision dans les applications à résistances fixes utilisant des solutions basées sur la technologie Z-Foil révolutionnaire développée par Vishay. Le modèle VCS1625Z est une résistance pavé à montage en surface dotée de quatre pastilles permettant une connexion de type Kelvin. À taille comparable, il offre des performances beaucoup plus élevées que les autres technologies de résistance.

Caractéristiques : • Modèle non inductif et non capacitif • Modèle sans points chauds
Spécifications de performance : • TCR : ±0,05 ppm/°C typ. (0 à 60 °C) ; ±0,2 ppm/°C typ. (-55 à +125 °C, réf. 25 °C) • PCR : 5 ppm/°C à la puissance nominale • Stabilité de la durée de vie en charge : 0,02 % à 70 °C, 2 000 heures à la puissance nominale • Décharge électrostatique (ESD) : sup. à 25 000 V • Surcharge de courte durée : < 0,005 % • Puissance nominale : 1 W à 70 °C sur substrat d'alumine (0,5 W sur CI FRA) • Choc thermique : 5 x (-65 à +150 °C) : ±0,005 % (50 ppm) • Faible temp. de service : ±0,005 % (50 ppm) • Surcharge de courte durée : ±0,005 % (50 ppm) • Durée de vie en charge : 2 000 h à 70 °C (puissance nominale sur CI céramique) ; ±0,02 % (200 ppm) • Durée de montée : 1 ns sans sonnerie • Courant nominal : 5 A max. • Bruit rés. : < 40 dB • Coefficient de tension : < 0,1 ppm/V • Non inductive : < 0,08 µH
Applications : • Militaire • Médical • Equipement de test automatique • Aéronautique (dans les systèmes de mise tête haute) • Instruments de haute précision • Equipements d'enregistrement à faisceau d'électrons • Microscopes électroniques • Applications de détection de courant • Balances commerciales électroniques • Applications nécessitant une parfaite stabilité de fréquence

Série	Valeur de résistance	Dimensions – mm				
		L	H	W	A	B
VCS1625Z	0,5 Ω	6.35	4.06	1,02 max.	2.03	1.02

Série	Puissance nominale à 70 °C	Tolérance	Courant max.	Valeur rés.	TCR (typ.) et spectre max.†	N° de référence Digi-Key	Prix unitaire			N° de référence Vishay
							1	25	100	
VCS1625Z	1W	1.0%	5A	0.5Ω	± 0.2 ± 2.8 ppm/°C	Y1607-5-ND	8.50	7.45	6.06	Y16070R50000F9W

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.

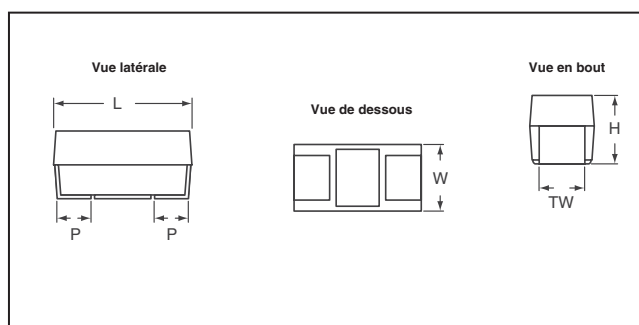
La résistance SMRxD est une résistance de précision à montage en surface qui contient tous les éléments nécessaires à la précision, y compris un faible TCR, une tolérance précise, une bonne stabilité à long terme, un faible bruit, une faible EMF thermique et un coefficient de tension non mesurable. Son élément de résistance utilise la technologie de feuille Bulk Metal® ce qui lui procure une TCR faible et prévisible ainsi qu'une bonne stabilité à long terme. Ce produit offre des performances similaires à celles des produits moulés à trous traversants de la série S. Une réduction de tension avec un suivi précis < 3 ppm/°C peut être obtenu avec deux unités choisies au hasard, même si le ratio entre les deux valeurs est grand.

Les sorties flexibles de ce produit réduisent également le transfert des contraintes de la carte CI vers la résistance.

Caractéristiques : • Les sorties flexibles garantissent un transfert minimal des contraintes de la carte CI grâce à une différence des coefficients thermiques d'expansion (CTE) • Non inductive : < 0,08 µH • Modèle sans points chauds • Modèle non capacitif

Spécifications : • TCR : ±2 ppm/°C typ. (-55 à +125 °C, réf. 25 °C) • Décharge électrostatique (ESD) : sup. à 25 000 V • Stabilité de la durée de vie en charge : ±0,005 % à 70 °C, 2 000 h à la puissance nominale • Bruit réel : -40 dB • Coefficient de tension : < 0,1 ppm/V • Température de service (max.) : 175 °C • Tension de rigidité diélectrique : pression atmosphérique, 200 V c.a., 1 min. ; limite max. : ±0,01 % (100 ppm) • Spécifications MIL : MIL-PRF-55182

Applications : • Défense, aéronautique et espace • Amplificateurs de précision • Instruments de haute précision • Médical • Équipement de test automatique • Applications industrielles • Audio (équipements stéréo haut de gamme) • Applications EB • Applications d'impulsion • Instruments de mesure



Valeurs de résistance SMR1D		Valeurs de résistance SMR3D		Dimensions - mm						
10	10K	10	1K	10K	Série	L	W	H	P	TW
100	10K	50	2K	20K	SMR1D	5.99	3.20	2.49	1.30	2.21
500		100	5K	50K	SMR3D	7.29	4.32	2.79	1.30	2.41

Série	Régime de puissance (W)	Tension de service max. (V)	Tolérance (%)	Plage de résistance (Ω)	N° de référence Digi-Key®	Prix unitaire		N° de référence Digi-Key®	Bande et bobine		N° de référence Vishay
						1	25		Qté	Prix	
SMR1D	0.25	73	0.1	10	Y1121-10CT-ND	11.89	8.79	Y1121-10TR-ND	100	576.81	Y112110R0000B9R
				100 - 1.0K	Y1121-(Valeur)CT-ND	10.74	8.38	Y1121-(Valeur)TR-ND	100	642.11	Y1121xxxxxxxT9R
				10K	Y1121-10KCT-ND	12.35	9.63	Y1121-10KTR-ND	100	738.67	Y112110K0000T9R
SMR3D	0.6	180	0.1	10 - 50	Y1169-(Valeur)CT-ND	10.61	8.28	Y1169-(Valeur)TR-ND	100	634.87	Y1169xxxxxxxB9R
				100 - 20K	Y1169-(Valeur)CT-ND	13.04	10.18	Y1169-(Valeur)TR-ND	100	780.92	Y1169xxxxxxxT9R
				50K	Y1169-50KCT-ND	15.65	12.21	Y1169-50KTR-ND	100	891.96	Y116950K0000T9R

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

Résistances pavé CMS bobinées ultra haute précision à feuille Bulk Metal® Z-Foil de la série VSMP

Les résistances de la série VSMP sont les premières du secteur à offrir simultanément une puissance nominale élevée, une excellente stabilité de la durée de vie en charge et un faible TCR. Les résistances de la série VSMP utilisent une technologie de feuille de haute précision (Bulk Metal® Z-Foil) qui permet de réduire considérablement la sensibilité de l'élément de résistance aux variations de la température ambiante (TCR) et à la chaleur interne de la résistance lorsque celle-ci est sous tension (coefficient de puissance). Hormis un PCR et un TCR faibles, la technologie Z-Foil offre également une meilleure stabilité de la durée de vie en charge, un faible bruit et des tolérances précises. Les résistances VSMP sont dotées de sorties entièrement bobinées qui garantissent une manipulation en toute sécurité pendant le processus de fabrication, ainsi qu'une bonne stabilité lors des cycles thermiques multiples.

Caractéristiques : • Modèle non capacitif • Non inductive : < 0,08 µH • Modèle sans points chauds

Spécifications : • TCR : ±0,05 ppm/°C typ. (0 à 60 °C) ; ±0,2 ppm/°C typ. (-55 à +125 °C, réf. 25 °C) • PCR « ΔR dû à la chaleur interne de la résistance » : 5 ppm à la puissance nominale • Stabilité de la durée de vie en charge : ±0,005 % à 70 °C, 2 000 h à la puissance nominale • Décharge électrostatique (ESD) : sup. à 25 000 V • Surcharge de courte durée : ≤ 0,005 % (50 ppm) • Durée de montée : 1 ns sans sonnerie • Bruit réel : -40 dB • Coefficient de tension : < 0,01 ppm/V

Applications : • Équipement de test automatique • Instruments de haute précision • Équipement de laboratoire, industriel et médical • Audio • Applications EB (équipement d'enregistrement et de balayage à faisceau électronique, microscopes électroniques) • Défense et espace • Aéronautique • Instruments de forage • Communication

Valeurs de résistance des séries VSMP 0805, 1206, 2010 et 2512		Dimensions - mm				
1K	100K	Série	L	W	T (max.)	D
10K	150K	0805	2.03	1.27	0.64	0.38
		1206	3.20	1.57	0.64	0.51
		2010	5.03	2.46	0.64	0.64
50K		2512	6.32	3.23	0.64	0.81

Série	Régime de puissance (W)	Tolérance (%)	Valeur de résistance (Ω)	N° de référence Digi-Key®	Prix unitaire		N° de référence Digi-Key®	Bande et bobine		N° de référence Vishay
					1	25		Qté	Prix	
0805	0.2	0.01	1K	Y1624-1KCT-ND	13.68	10.11	Y1624-1KTR-ND	100	630.04	Y16241K00000T9R
			10K	Y1624-10KCT-ND	12.10	9.44	Y1624-10KTR-ND	100	724.19	Y162410K0000T9R
1206	0.3	0.01	1K	Y1625-1KCT-ND	13.68	10.11	Y1625-1KTR-ND	100	614.35	Y16251K00000T9R
			10K	Y1625-10KCT-ND	12.10	9.44	Y1625-10KTR-ND	100	706.08	Y162510K0000T9R
2010	0.5	0.01	1K	Y1627-1KCT-ND	14.95	10.18	Y1627-1KTR-ND	100	890.54	Y16271K00000T9R
			50K	Y1627-50KCT-ND	17.44	11.88	Y1627-50KTR-ND	100	1038.76	Y162750K0000T9R
			100K	Y1627-100KCT-ND	23.29	17.47	Y1627-100KTR-ND	100	1601.36	Y1627100K000T9R
2512	0.75	0.01	150K	Y1628-150KCT-ND	28.05	21.04	Y1628-150KTR-ND	100	1928.62	Y1628150K000T9R

Résistances radiales ultra haute précision à feuille Bulk Metal® Z-Foil de la série Z201

Les résistances Z201 Bulk Metal® Z-Foil sont les troisièmes d'une série de résistances ultra haute précision introduite par Vishay en 1962. Chaque série apporte des améliorations au modèle précédent. La pente du TCR des résistances de la série Z201 est de 0,2 ppm/°C (-55 à 125 °C, réf. 25 °C) et offre un meilleur ordre de grandeur que la série S102C initiale. Les résistances à feuille Bulk Metal® Z-Foil sont le produit de choix pour les applications analogiques les plus exigeantes. La technologie Z-Foil permet de réduire considérablement la sensibilité de l'élément de résistance aux variations de température ambiante (TCR) et aux changements de puissance appliqués (PCR). Les concepteurs peuvent désormais garantir un haut niveau de stabilité et de précision dans les applications à résistances fixes utilisant des solutions basées sur la technologie Z-Foil révolutionnaire développée par Vishay.

Caractéristiques :

• Modèle non capacitif • Non inductif : 0,8 µH • Baisse du nombre de remplacement des résistances S102C/K

Spécifications :

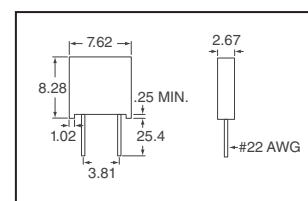
• TCR : ±0,05 ppm/°C typ. (0 à 60 °C) ; ±0,2 ppm/°C typ. (-55 à 125 °C, réf. 25 °C) • PCR « ΔR dû à la chaleur interne de la résistance » : 5 ppm à la puissance nominale • Stabilité de la durée de vie en charge : ±0,005 % à 70 °C, 2 000 h à la puissance nominale • Décharge électrostatique (ESD) : sup. à 25 000 V • Durée de montée : 1,0 ns sans sonnerie • Bruit réel : 0,01 : -40 dB • EMF thermique : 0,1 µV/°C max., 0,05 µV/°C typ. • Coefficient de tension : < 0,1 ppm/V • Tension de service maximum : 300 V

Applications :

• Amplificateurs de précision, instruments de haute précision, équipements de test automatique et équipements médicaux • Laboratoire, audio (équipements stéréo haut de gamme) • Applications EB, défense, aéronautique et espace • Forage (haute température)

Valeurs de résistance de la série Z201

100
1.0K
10K



Série	Régime de puissance (W)	Tolérance (%)	Valeur de résistance (Ω)	N° de référence Digi-Key®	Prix unitaire			N° de référence Vishay
					1	25	100	
Z201	0,6 à 70 °C / 0,3 à 125 °C	±0.01	100 - 10K	Y1453-(Valeur)-ND	13.62	12.22	10.31	Y1453xxxxxxxT9L

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

La technologie Bulk Metal® Foil (BMF) supprime toutes les autres technologies de résistances actuellement disponibles pour les applications nécessitant une précision et une stabilité élevées. Les résistances BMF de la série S possèdent un faible TCR, une excellente stabilité de la durée de vie en charge, des tolérances précises, un temps de réponse rapide, un faible bruit réel, un faible EMF thermique et un faible coefficient de tension. Les résistances de la série S sont quasiment insensibles aux facteurs déstabilisants et est par nature stable et sans bruit.

Caractéristiques :

• Conception non inductive et non capacitive • Faible inductance : < 0,08 µH typ. • Modèle sans points chauds

Spécifications :

• TCR : ±2 ppm/°C typ. (à 25 °C) • Plage de températures : -55 °C à 125 °C • Stabilité de la durée de vie en charge : jusqu'à ±0,005 % à 70 °C, 2 000 h à la puissance nominale • Décharge électrostatique (ESD) : sup. à 25 000 V • Durée de montée : 1 ns sans sonnerie • Bruit réel : < -40 dB • EMF thermique : 0,05 µV/°C typ. • Coefficient de tension : < 0,1 ppm/V

Applications :

• Amplificateurs de haute précision • Forage (haute température) • Instruments de haute précision • Matériel médical et de test • Applications industrielles • Audio (équipements stéréo haut de gamme) • Applications EB (équipement d'enregistrement et de balayage à faisceau électronique, microscopes électroniques) • Défense, aéronautique • Instruments de mesure

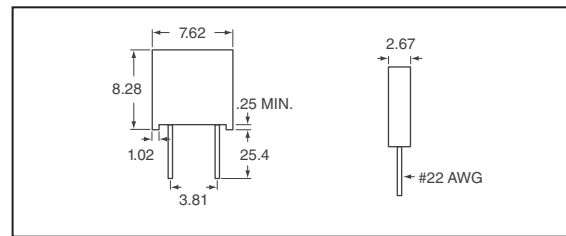


Tableau de valeurs de résistance de la série S102C

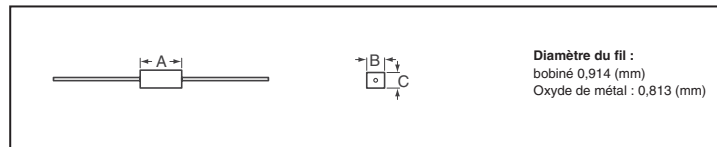
10	100	1.0K	10K	100K
----	-----	------	-----	------

Série	Puissance nominale à 70 °C (W)	Tension de service maximale (V)	Poids moyen (g)	Tolérance (%)	Plage de résistance (Ω)	N° de référence Digi-Key®	Prix unitaire (%)			N° de référence Vishay
							1	25	100	
S102C	0.6	300	0.6	±0.05	10	Y0007-10-ND	9.13	7.99	6.51	Y000710R000A9L
				±0.01	100 ~ 10K	Y0007-(Valeur)-ND	9.76	8.54	6.96	Y0007xxxxxxT9L
				±0.01	100K	Y0007-100K-ND	17.08	15.13	13.42	Y0007100K000T9L

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

Résistances à fil bobiné et oxyde métallique en boîtier de céramique de série CP

Caractéristiques : • Des performances élevées pour un coût modique • Conformés voire supérieures aux exigences de la norme EIA RS-344 • Un rapport puissance/taille élevé • Le composé d'enrobage inorganique spécial et l'enveloppe en céramique intégrés dans un boîtier ignifugé offrent une conductivité thermique élevée • Plage de températures de service : -65 à 275 °C • Plage de températures de service des résistances à oxyde de métal : -65 à 225 °C



Série	Coefficient de température (ppm/°C)	Surcharge de courte durée
CP0005 Fil bobiné	0,10 à 0,82 Ω/±600 1,0 à 130 Ω/±300	5 X puissance nominale pendant 5 secondes
CP0005 Oxyde métallique	150 Ω à 10 kΩ/±300	
CP0010 Fil bobiné	0,10 à 0,50 Ω/±600 1,0 à 820 Ω/±300	
CP0010 Oxyde métallique	1,0 à 6,8 KΩ/±400	

Série	Dimensions – mm		
	A	B	C
CP0005	22.22	9.52	8.73
CP0010	47.62	9.52	8.73

Tableau de valeurs de résistance des résistances bobinées CP0005, 5 %, CPA

.10♦	1.5	8.2†	33	120
.30	2.0†	9.1	39	130
.33†	2.4	10†	40	
.47	2.7	12	47†	
.50†	3.3†	15†	51	
.51	4.0	18†	56	
.56†	4.7†	20†	68†	
.68	5.1	22	75	
.82†	5.6	24♦	82	
1.0†	6.8	27	100†	
1.2	7.5†	30	110	

Tableau de valeurs de résistance des résistances à oxyde de métal CP0005, 5 %, CPC

150♦	820	6.2K†
200	1.2K	6.8K
240†	1.3K	7.5K
330†	1.5K	8.2K
390†	1.6K	9.1K
400	2.0K	10K♦
470	2.2K	
510†	2.7K†	
560†	3.3K†	
680†	3.9K	
750	5.1K†	

Tableau de valeurs de résistance des résistances bobinées CP0010, 5 %, CPB

1.0†	7.5	47†	270
1.5	10†	56	300
2.0†	15†	62	330
2.7	16	68	360
3.0†	18	75	400
3.3†	20†	100†	470†
4.0	24	120	750
4.7†	27	160	820
5.1	30†	180	
6.2†	33†	200	
6.8	39	220†	

Tableau de valeurs de résistance des résistances à oxyde de métal CP0010, 5 %, CPD

1.0K
1.1K
1.2K†
1.6K
1.8K
2.0K†
2.2K
3.3K
3.9K
4.0K
6.8K

Description	Régime de puissance (W)	Plage de valeurs (Ω)	N° de référence Digi-Key®	Prix unitaire			N° de référence Vishay	Conforme à RoHS			N° de référence Vishay	
				1	50	100		N° de référence Digi-Key®	1	50		100
CP0005, 5 %, CPA, fil bobiné	5	.10 - .82	CPA-(Valeur)-ND	.30	.27	.24	CP0005xxxxxB14	CPRA-(Valeur)-ND	.28	.25	.23	CP0005xxxxxJE14
		1.2 - 130	CPA-(Valeur)-ND	.24	.22	.19	CP0005xxxxxB14	CPRA-(Valeur)-ND	.22	.20	.17	CP0005xxxxxJE14
CP0005, 5 %, CPC, oxyde métallique	5	150 - 560	CPC-(Valeur)-ND	.24	.22	.19	CP0005xxxxxB14	CPRC-(Valeur)-ND	.22	.20	.17	CP0005xxxxxJE14
		680 - 10K	CPC-(Valeur)-ND	.28	.26	.23	CP0005xxxxxB14	CPRC-(Valeur)-ND	.26	.23	.21	CP0005xxxxxJE14
CP0010, 5 %, CPB, fil bobiné	10	1.0 - 820	CPB-(Valeur)-ND	.33	.29	.26	CP0010xxxxxB14	CPRB-(Valeur)-ND	.29	.27	.23	CP0010xxxxxJE14
CP0010, 5 %, CPD, oxyde métallique	10	1.0K - 6.8K	CPD-(Valeur)-ND	.42	.38	.33	CP0010xxxxxB14	CPRD-(Valeur)-ND	.38	.34	.30	CP0010xxxxxJE14

† Pour obtenir le numéro de référence complet, remplacez la (valeur) par la valeur correspondante du tableau de valeurs de résistance. † Également disponible en version conforme à RoHS ♦ Version conforme à RoHS uniquement