

Les résistances à haute tension de la série Flip Chip sont dotées d'une technologie d'impression d'écran d'une grande précision qui leur permet de fournir une tension élevée dans un boîtier de résistance pavé CMS à puce retournée stable. Les résistances pavées de la série HVF offrent des performances bien plus élevées que celles des résistances pavées standard. Leur conception exclusive offre des tensions et des coefficients de température plus bas, une meilleure atténuation des bruits, des tolérances plus faibles, une meilleure stabilité, ainsi que des valeurs de résistance et des tensions nominales plus élevées. HVF est disponible dans des formats 1206 et 2512, très pratiques.

CARACTÉRISTIQUES : • Plage de températures de fonctionnement : -55 à 200 °C
 • Coefficient de température : ±100 ppm (standard)
PERFORMANCES : • Surcharge : 1.5 x P_{nom}, 5 secondes (ne pas excéder la tension maximale) • Durée de vie en charge : 1 000 heures à la puissance nominale (CEI 115-1)

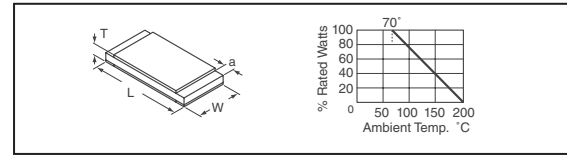
HVF1206T()FE — TABLEAU DES VALEURS DE RÉSISTANCE

Valeur (code)	Valeur (code)	Valeur (code)	Valeur (code)	Valeur (code)
25K (2502)	100K (1003)	1.0M (1004)	2.5M (2504)	1.0G (1007)
50K (5002)	250K (2503)	1.5M (1504)	5M (5004)	10G (1008)
75K (7502)	500K (5003)	2M (2004)	7.5M (7504)	

HVF2512T()FE — TABLEAU DE VALEURS DE RÉSISTANCE

Valeur (code)	Valeur (code)	Valeur (code)	Valeur (code)	Valeur (code)
25K (2502)	100K (1003)	1.0M (1004)	2.5M (2504)	1.0G (1007)
50K (5002)	250K (2503)	1.5M (1504)	5M (5004)	5G (5007)
75K (7502)	500K (5003)	2M (2004)	7.5M (7504)	

Série	Format d'emballage	Puissance nominale (mW)	Tension nominale	Dimensions (en pouces, ±0,008)			
				L	W	a	T (max.)
HVF1206	1206	300	1,500	0.128	0.063	0.018	0.028
HVF2512	2512	1,000	3,000	0.252	0.126	0.026	0.032



Série	Format d'emballage	Plage de résistance (Ω)	Tolérance	N° de référence Digi-Key†	Prix unitaire en vrac			N° de référence Ohmite†
					1	50	100	
HVF1206	1206	25K – 10G	1%	HVF1206T(code)FEBK-ND	2.74	2.46	2.19	HVF1206T(code)FE
HVF2512	2512	25K – 10G	1%	HVF2512T(code)FEBK-ND	3.39	3.05	2.72	HVF2512T(Code)FE

† Pour obtenir le numéro de référence complet, remplacez (code) par le code indiqué dans le tableau de valeurs de résistance.

Résistances de puissance à couches épaisses et fines à montage sur dissipateur thermique
 Séries TAH20, TBH25, TCH35, TDH35, TEH70, TFH85, TK20 et TN15 — Type TO, à montage en surface et trous traversants

Dimensions en mm

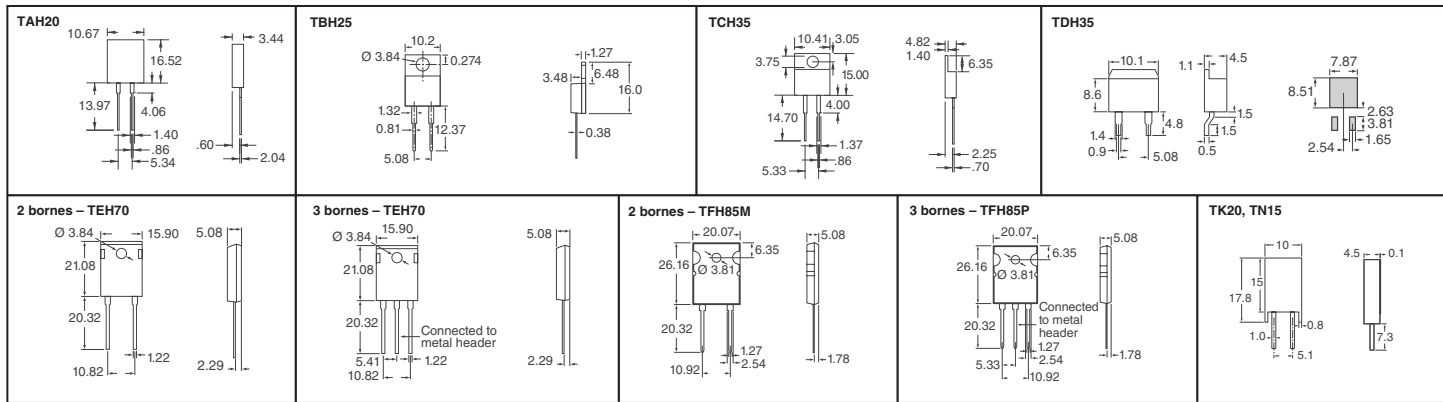


TABLEAU DE VALEURS DE RÉSISTANCE série TAH20

Valeur (code)	Valeur (code)	Valeur (code)
.05 (R050)	3.3 (3R30)φ	47 (47R0)φ
.10 (R100)	3.9 (3R90)	51 (51R0)
.22 (R220)	5.6 (5R60)	75 (75R0)
.33 (R330)	7.5 (7R50)	100 (100R)
.51 (R510)	10 (10R0)	150 (150R)
1.0 (1R00)	15 (15R0)	220 (220R)
1.5 (1R50)	22 (22R0)	470 (470R)
2.2 (2R20)	33 (33R0)	510 (510R)

TABLEAU DE VALEURS DE RÉSISTANCE série TBH25

Valeur (code)	Valeur (code)	Valeur (code)
750 (750R)φ	1.0K (1K00)	5.1 (5R10)
1.0K (1K00)	2.7K (2K70)φ	5.6 (5R60)
2.7K (2K70)φ	5.1K (5K10)	7.5 (7R50)
5.1K (5K10)	10K (10K0)	10 (10R0)
10K (10K0)		15 (15R0)
		24 (24R0)
		33 (33R0)
		470 (470R)

TABLEAU DE VALEURS DE RÉSISTANCE série TCH35

Valeur (code)	Valeur (code)	Valeur (code)	Valeur (code)
.10 (R100)	3.9 (3R90)	75 (75R0)	5.1K (5K10)
.22 (R220)	5.6 (5R60)	100 (100R)	10K (10K0)
.33 (R330)	10 (10R0)	150 (150R)	
.51 (R510)	15 (15R0)	220 (220R)	
1.0 (1R00)	22 (22R0)	470 (470R)	
1.5 (1R50)	33 (33R0)	510 (510R)	
2.2 (2R20)	47 (47R0)	1.0K (1K00)	
3.3 (3R30)	51 (51R0)	2.7K (2K70)	

TABLEAU DE VALEURS DE RÉSISTANCE série TDH35

Valeur (code)	Valeur (code)	Valeur (code)	Valeur (code)
.10 (R100)	2.0 (2R00)	47 (47R0)	750 (750R)
.15 (R150)	3.0 (3R00)	68 (68R0)	1.0K (1K00)
.20 (R200)	5.0 (5R00)	75 (75R0)	1.5K (1K50)φ
.30 (R300)	7.5 (7R50)	100 (100R)	2.5K (2K50)
.36 (R360)	10 (10R0)	150 (150R)	3.0K (3K00)φ
.47 (R470)φ	15 (15R0)	200 (200R)	5.0K (5K00)
.50 (R500)	20 (20R0)	250 (250R)	
.75 (R750)	25 (25R0)	300 (300R)	
1.0 (1R00)	33 (33R0)	500 (500R)	

Série TEH70 (à 2 et 3 extrémités sortie) TABLEAU DE VALEURS DE RÉSISTANCE

Valeur (code)	Valeur (code)	Valeur (code)
2.0 (2R00)	47 (47R0)	1.0K (1K00)
3.0 (3R00)	68 (68R0)	1.5K (1K50)
4.0 (4R00)	75 (75R0)	2.0K (2K00)
7.5 (7R50)	100 (100R)	3.0K (3K00)
10 (10R0)	150 (150R)	5.0K (5K00)
15 (15R0)	270 (270R)	7.5K (7K50)
20 (20R0)	470 (470R)	10K (10K0)
24 (24R0)	680 (680R)	
33 (33R0)	750 (750R)	

TABLEAU DE VALEURS DE RÉSISTANCE série TFH85M

Valeur (code)	Valeur (code)
3.0 (3R00)	1.0K (1K00)
6.8 (6R80)	2.7K (2K70)
10 (10R0)	4.7K (4K70)
24 (24R0)	10K (10K0)
33 (33R0)	
51 (51R0)	
100 (100R)	
150 (150R)	
470 (470R)	

TABLEAU DE VALEURS DE RÉSISTANCE série TFH85P

Valeur (code)	Valeur (code)	Valeur (code)
2.0 (2R00)	75 (75R0)	6.8K (6K80)
5.1 (5R10)	100 (100R)	7.5K (7K50)
7.5 (7R50)	220 (220R)	10K (10K0)
10 (10R0)	330 (330R)	
15 (15R0)	750 (750R)	
39 (39R0)	1.0K (1K00)	
51 (51R0)	1.5K (1K50)	
68 (68R0)	3.3K (3K30)	

TABLEAU DE VALEURS DE RÉSISTANCE série TK20

Valeur (code)	Valeur (code)	Valeur (code)	Valeur (code)
.030 (R030)	.750 (R750)	40 (40R0)	1.0K (1K00)
.040 (R040)	1.0 (1R00)	50 (50R0)	3.0K (3K00)
.050 (R050)	3.0 (3R00)	75 (75R0)	4.0K (4K00)
.075 (R075)	4.0 (4R00)	100 (100R)	5.0K (5K00)
.100 (R100)	5.0 (5R00)	300 (300R)	7.5K (7K50)
.300 (R300)	7.5 (7R50)	400 (400R)	10K (10K0)
.400 (R400)	10 (10R0)	500 (500R)	
.500 (R500)	30 (30R0)	750 (750R)	

Série TN15 — TABLEAU DE VALEURS DE RÉSISTANCES 2 %

Valeur (code)
7.5K (7K50)
10 (10R0)
1.0K (1K00)
10K (10K0)

Spécifications électriques :

Série	TAH20	TBH25	TCH35/TDH35	TEH70 (2 et 3 bornes)
Tolérance de résistance	±5%	±5%	±5%	±5%
Tension d'exploitation maximum	350 V	350 V	350 V	500 V
Force diélectrique	1 800 V c.a.	1 000 V c.c.	1 800 V c.a.	—
Résistance d'isolement	10 GΩ min.	10 GΩ min.	110 GΩ min.	400 MΩ
Puissance nominale	20 W à 25 °C	25 W à 25 °C	35 W à 25 °C	70 W à 25 °C
Montage	Requiert l'utilisation d'un dissipateur thermique encliquetable. Un composé thermique doit être appliqué correctement.	Languelette de montage à vis unique (avec composé thermique recommandé).	Languelette de montage à vis unique (avec composé thermique recommandé).	2 extrémités sortie à montage à vis unique. Un dissipateur thermique à 3 bornes peut être tre mis à la terre grâce à la borne centrale.

Spécifications électriques :

Série	TFH85 (2 et 3 bornes)	TK20	TN15
Tolérance de résistance	±5%	±5%	1%, 2%
Tension d'exploitation maximum	500 V	150 V	200 V
Force diélectrique	—	—	—
Résistance d'isolement	400 MΩ	—	—
Puissance nominale	85 W à 25 °C	20 W à 25 °C	15 W à 25 °C
Montage	L'extrémité sortie centrale style P est électriquement connectée à l'embase et isolée des broches extérieures. Un dissipateur thermique peut être mis à la terre par l'extrémité sortie centrale. Le type M ne possède pas de borne centrale.	Dépend du dissipateur thermique. Doit être relié à un dissipateur thermique adapté pour pouvoir développer toute sa puissance nominale. La température maximum du boîtier ne doit pas excéder 150 °C. Il est recommandé d'utiliser le kit de fixation réf. 6200-ND (en option).	

Série	Plage de résistance (Ω)	N° de référence Digi-Key*	Prix unitaire		
			1	100	250
TAH20	.33 – .51	TAH20P(code)JE-ND	4.56	3.73	3.59
	1.5 – 10K	TAH20P(code)JE-ND	5.53	4.42	3.75
TDH35	.15	TDH35PR150J-ND	7.17	5.87	5.65
	.30	TDH35PR300J-ND	7.79	5.40	4.93
	.47	TDH35PR470J-ND	6.84	4.84	4.34
	1.5K – 3.0K	TDH35P(code)JE-ND	6.22	4.27	3.94

Conforme à RoHS

TAH20	.05 – .51	TAH20P(code)JE-ND	7.83	6.27	5.33
	1.00 – 10K	TAH20P(code)JE-ND	5.53	4.42	3.75
TBH25	5.1 – 10	TBH25P(code)JE-ND	4.90	3.92	3.34
	15 – 1.5K	TBH25P(code)JE-ND	4.81	3.85	3.27
TCH35	.10 – .51	TCH35P(code)JE-ND	7.82	6.25	5.31
	1.00 – 10K	TCH35P(code)JE-ND	5.91	4.72	4.01
TDH35	.10 – .15	TDH35P(code)JE-ND	8.39	5.80	5.32
	.20 – .36	TDH35P(code)JE-ND	8.17	5.67	5.18
	.50	TDH35PR500J-ND	7.18	5.09	4.56
	.75 – 7.5	TDH35P(code)JE-ND	6.88	4.90	4.36
	10 – 5.0K	TDH35P(code)JE-ND	6.52	4.48	4.13
TEH70 (2-bornes)	2.0 – 10K	TEH70M(code)JE-ND	9.78	7.83	6.66
TEH70 (3-bornes)	2.0 – 10K	TEH70P(code)JE-ND	9.78	7.83	6.66
TFH85M (2-bornes)	3.0 – 10K	TFH85M(code)JE-ND	—	9.42	—
TFH85P (3-bornes)	2.0 – 10K	TFH85P(code)JE-ND	—	8.97	—
TK20	.030 – 10K	TK20P(code)JE-ND	4.12	2.85	2.28
TN15 (2%)	10 – 10K	TN15P(code)GE-ND	—	—	2.91
Support de montage destiné aux séries TK/TN			6200-ND	.90	.40

* Pour obtenir le numéro de référence complet, remplacez (code) par le code indiqué dans le tableau de valeurs de résistance. φ Non disponible en conforme à RoHS