

CONDENSATEURS 0805 / 1206 A CABLAGE COUPE-FIL SERIE AVX W2F / W3F

Description générale :

- La ligne AVX de condensateurs câblage coupe-fil est le choix idéal pour la suppression d'EMI, le filtrage entrée / sortie de bande large ou le conditionnement de la ligne de puissance VCC
- La construction unique d'un condensateur à câblage coupe-fil fournit une inductance parallèle faible et offre une capacité de découplage excellente pour tous les environnements à di/dt élevé et aussi une réduction significative du bruit en circuits numériques à <5 GHz

Spécifications :

- Courant nominal : 300 mA
- Résistance d'isolation : 1.000 MΩ
- Résistance CC : <0.6 Ω
- Plage de température de fonctionnement : -55 °C à +125 °C

	Dimensions de la puce : mm (po)									Dimensions de la topologie des plots : mm (po)						
	L	W	T Max.	BW	BL	EW	X	S		T	P	S	W	L	C	
0805	2.01 (0.079)	1.25 (0.049)	1.14 (0.045)	0.46 (0.018)	0.18 (0.007)	0.25 (0.010)	1.02 (0.040)	0.23 (0.009)	0.03 (0.136)	3.45 (0.136)	0.51 (0.020)	0.76 (0.030)	1.27 (0.050)	1.02 (0.040)	0.46 (0.018)	
1206	3.20 (0.126)	1.60 (0.063)	1.27 (0.050)	0.89 (0.035)	0.18 (0.007)	0.38 (0.015)	1.60 (0.063)	0.46 (0.018)	0.17 (0.179)	4.54 (0.179)	0.94 (0.037)	1.02 (0.040)	1.65 (0.065)	1.09 (0.043)	0.71 (0.028)	

N° DE STOCK MOUSER	N° d'article AVX	Diélectrique	Valeur (μF)	Tension	Prix unitaire			Prix unitaire en bobine de 1.000 unités
					1	50	100	
Style 0805								
581-W2F11A2208AT1F	W2F11A2208AT1F	NP0	22	100	0,30	0,264	0,239	0,149
581-W2F11A4708AT1F	W2F11A4708AT1F	NP0	47	100	0,22	0,182	0,175	0,12
581-W2F11A1018AT1F	W2F11A1018AT1F	NP0	100	100	0,22	0,182	0,175	0,113
581-W2F11A2218AT1F	W2F11A2218AT1F	NP0	220	100	0,30	0,264	0,239	0,144
581-W2F11A4718AT1F	W2F11A4718AT1F	NP0	470	100	0,30	0,264	0,239	0,144
581-W2F15C1028AT1F	W2F15C1028AT1F	X7R	1000	50	0,31	0,281	0,248	0,151
581-W2F15C2228AT1F	W2F15C2228AT1F	X7R	2200	50	0,31	0,264	0,231	0,126
581-W2F15C4728AT1F	W2F15C4728AT1F	X7R	4700	50	0,23	0,198	0,184	0,119
581-W2F15C1038AT1F	W2F15C1038AT1F	X7R	0,1μF	50	0,41	0,314	0,261	0,16
581-W2F15C2238AT1F	W2F15C2238AT1F	X7R	0,22μF	50	0,31	0,281	0,248	0,157
581-W2F15C4738AT1F	W2F15C4738AT1F	X7R	0,47μF	50	0,20	0,19	0,184	0,124
Style 1206								
581-W3F11A2208AT1F	W3F11A2208AT1F	NP0	22	100	0,31	0,272	0,239	0,149
581-W3F11A4708AT1F	W3F11A4708AT1F	NP0	47	100	0,22	0,19	0,155	0,116
581-W3F11A1018AT1F	W3F11A1018AT1F	NP0	100	100	0,31	0,272	0,239	0,149
581-W3F11A2218AT1F	W3F11A2218AT1F	NP0	220	100	0,19	0,173	0,153	0,113
581-W3F11A4718AT1F	W3F11A4718AT1F	NP0	470	100	0,31	0,272	0,239	0,173
581-W3F15C1028AT1F	W3F15C1028AT1F	X7R	1000	50	0,16	0,149	0,133	0,116
581-W3F15C2228AT1F	W3F15C2228AT1F	X7R	2200	50	0,44	0,388	0,347	0,215
581-W3F15C4728AT1F	W3F15C4728AT1F	X7R	4700	50	0,44	0,388	0,347	0,215
581-W3F15C1038AT1F	W3F15C1038AT1F	X7R	0,1μF	50	0,44	0,388	0,347	0,215
581-W3F15C2238AT1F	W3F15C2238AT1F	X7R	0,22μF	50	0,32	0,264	0,223	0,156
581-W3F15C4738AT1F	W3F15C4738AT1F	X7R	0,47μF	50	0,44	0,388	0,347	0,215

CONDENSATEURS IDC (CONDENSATEURS INTERNUMERIQUE) A INDUCTANCE FAIBLE AVX CMS

Description générale :

- Inductance de série équivalente très faible (ESL), condensateur de découplage de haute vitesse en boîtes de dimensions 0612 et 0508
- Les inductances mesurées de 60 pH (pour 0612) et 50 pH (pour 0508) sont les plus faibles de la famille de dispositifs montables FR4
- Le flux de courant opposé crée des champs magnétiques opposés ce qui détermine l'annulation des champs en réduisant effectivement l'inductance équivalente en série
- La solution parfaite pour les microprocesseurs de découplage à haute vitesse en permettant aux ingénieurs d'abaisser l'inductance de délivrance de la puissance du système entier par l'utilisation de huit trous d'interconnexion.
- La réduction totale dans les composants de découplage due à l'inductance en série très faible et à la haute capacité

Spécifications :

- Tolérance de capacité : ±20 % préférée (10 % disponible)
- Plage de température de fonctionnement : X7R= -55 °C à +125 °C, X5R= -55 °C à +85 °C
- Coefficient de température : ±15 % (0 V CC)
- Facteur de dissipation : 4 V, 6,3 V = 6,5 % Max., 10 V = 5,0 % Max., 16 V = 3,5 % Max. ou 1.000 MΩ par μF Min., lequel est le plus bas
- Résistance diélectrique : Pas de problèmes observés après 2,5 x RVCC pendant 5 secondes à un courant Max. de 50 mA
- CTE (ppm/C) : 12,0

	Dimensions de la puce : mm (po)									Dimensions de la topologie des plots : mm (po)						
	L	W	T Max.	BW	BL	P (Ref.)	X	S		A	B	C	D	E		
0612	3.20 (0.126)	1.60 (0.063)	1.22 (0.048)	0.41 (0.016)	0.18 (0.007)	0.80 (0.031)	1.14 (0.045)	0.38 (0.015)	0.06 (0.030)	0.89 (0.035)	1.65 (0.065)	2.54 (0.100)	0.46 (0.018)	0.80 (0.031)		
0508	2.03 (0.080)	1.27 (0.050)	0.965 (0.038)	0.254 (0.010)	0.18 (0.007)	0.50 (0.020)	0.76 (0.030)	0.254 (0.010)	0.06 (0.025)	1.27 (0.050)	1.91 (0.075)	0.28 (0.011)	0.50 (0.020)			

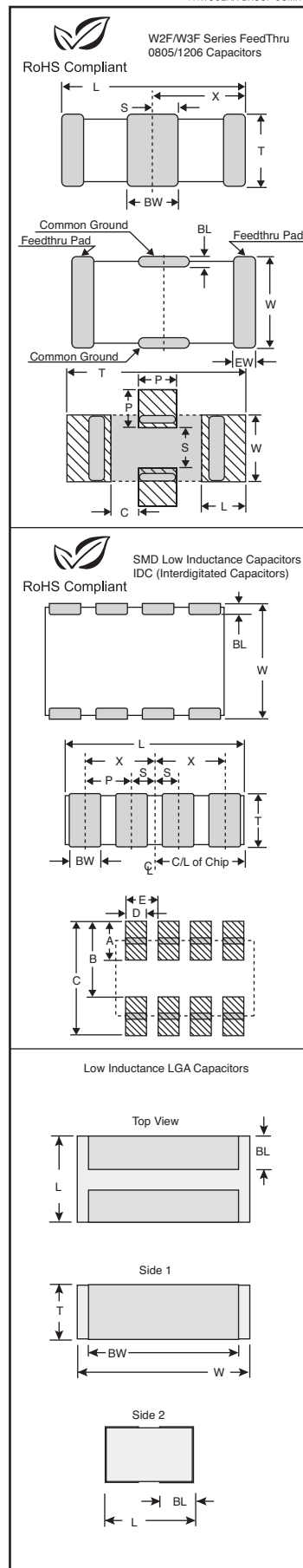
N° DE STOCK MOUSER	N° d'article AVX	Diélectrique	Valeur (μF)	Tension	Prix unitaire				Qté. par bobine	Prix par composant
					1	50	100	500		
Style 0508										
581-W2L12C104MAT1S	W2L12C104MAT1S	X7R	0.10	10V	1,63	1,09	0,817	0,685	4,000	0,413
581-W2L1YC104MAT1A	W2L1YC104MAT1A	X7R	0.10	16V	1,63	1,09	0,817	0,685	4,000	0,413
581-W2L16C224MAT1A	W2L16C224MAT1A	X7R	0.22	6.3V	1,63	1,09	0,817	0,685	4,000	0,413
581-W2L12C474MAT1A	W2L12C474MAT1A	X7R	0.47	10V	1,73	1,16	0,866	0,726	4,000	0,437
581-W2L12D474MAT1S	W2L12D474MAT1S	X7R	0.47	10V	1,73	1,16	0,866	0,726	4,000	0,437
581-W2L14D684MAT1S	W2L14D684MAT1S	X5R	0.68	4.0V	1,73	1,16	0,866	0,726	4,000	0,437
581-W2L14C105MAT1A	W2L14C105MAT1A	X7R	1.0	4.0V	1,93	1,29	0,965	0,809	4,000	0,487
581-W2L16C105MAT1A	W2L16C105MAT1A	X7R	1.0	6.3V	2,01	1,35	1,01	0,85	4,000	0,512
581-W2L16D105MAT1A	W2L16D105MAT1A	X5R	1.0	6.3V	1,98	1,32	0,99	0,825	4,000	0,495
581-W2L14D155MAT1A	W2L14D155MAT1A	X5R	1.5	4.0V	1,73	1,16	0,866	0,726	4,000	0,437
581-W2L14Z105MAT1S	W2L14Z105MAT1S	X7S	1.0	4.0V	2,08	1,21	1,13	1,04	4,000	0,624
Style 0612										
581-W3L1YC104MAT1S	W3L1YC104MAT1S	X7R	0.10	16V	1,73	1,16	0,866	0,726	4,000	0,437
581-W3L1YC224MAT1S	W3L1YC224MAT1S	X7R	0.22	16V	1,73	1,16	0,866	0,726	4,000	0,437
581-W3L16C474MAT1S	W3L16C474MAT1S	X7R	0.47	6.3V	1,84	1,23	0,924	0,767	4,000	0,462
581-W3L1YC474MAT1A	W3L1YC474MAT1A	X7R	0.47	16V	1,84	1,23	0,924	0,767	4,000	0,462
581-W3L12C105MAT1A	W3L12C105MAT1A	X7R	1.0	10V	2,08	1,39	1,04	0,866	2,000	0,52
581-W3L14C105MAT1S	W3L14C105MAT1S	X7R	1.0	4V	2,08	1,39	1,04	0,866	4,000	0,52
581-W3L1YC105MAT1A	W3L1YC105MAT1A	X7R	1.0	16V	2,08	1,39	1,04	0,866	2,000	0,52
581-W3L16C225MAT1A	W3L16C225MAT1A	X7R	2.2	6.3V	2,23	1,49	1,11	0,932	2,000	0,561
581-W3L14C225MAT1A	W3L14C225MAT1A	X7R	2.2	4.0V	2,23	1,49	1,11	0,932	2,000	0,52
581-W3L16D225MAT1A	W3L16D225MAT1A	X5R	2.2	6.3V	2,23	1,49	1,11	0,932	4,000	0,561
581-W3L14D335MAT1A	W3L14D335MAT1A	X5R	3.3	4.0V	2,23	1,49	1,11	0,932	4,000	0,561

CONDENSATEURS LGA A INDUCTANCE FAIBLE AVX

AVX a introduit un nouveau condensateur révolutionnaire à inductance faible. Les condensateurs LGA (land grid array) ont virtuellement une performance de haute fréquence équivalente de IDC à 8 bornes (condensateurs inter-numériques) mais ils sont construits dans un boîtier à 2 bornes simplifié. Ceci assure un coût de fabrication plus bas et une manipulation et conception plus facile. Les LGA sont idéaux pour le découplage dans les applications à semi-conducteurs au niveau du boîtier ou au niveau de la carte.

	Dimensions de la puce : mm (po)				
	L	W	T Max.	BW	BL
0204	0.5 (19.5)	1.00 (40.0)	0.50 (19.5)	0.8 (31.0)	0.13 (5.00)
0306	0.76 (30.0)	1.60 (63.0)	0.50 (19.5)	1.50 (59.0)	0.28 (11.0)

N° DE STOCK MOUSER	N° d'article AVX	Diélectrique	Valeur (μF)	Tension	Prix unitaire					Qté. par bobine	Prix par composant
					1	50	100	500	1000		
0204											
581-LG126D104MAT2S1	LG126D104MAT2S1	X5R	0.1	6.3	1,58	1,32	1,06	0,924	0,792	2000	0,66
581-LG126Z104MAT2S1	LG126Z104MAT2S1	X7S	0.1	6.3	2,90	2,33	1,72	0,99	0,685	4000	0,371
030											
581-LG224Z334MAT2S1	LG224Z334MAT2S1	X7S	0.33	4	2,57	2,36	1,82	1,12	0,751	4000	0,297
581-LG224Z474MAT2S1	LG224Z474MAT2S1	X7S	0.47	4	2,57	2,36	1,82	1,20	0,751	4000	0,297
581-LG226C103MAT2S1	LG226C103MAT2S1	X7R	0.01	6.3	2,57	2,36	1,82	1,14	0,751	4000	0,297
581-LG226C104MAT2S1	LG226C104MAT2S1	X7R	0.1	6.3	2,36	1,86	1,39	0,80	0,553	4000	0,297



Cond. céramiques, CMS
AVX