Bobines d'arrêt de mode commun pour filtrage EMI d'alimentation ultra élevée (possibilité de fonctionnement continu de 8 à 75 A) *(suite)*

Fig.	Code de dimensions	Dimensions – mm L	W	H	Impédance en mode commun (Ω) 100 MHz	300 MHz	Courant nominal I max. (A) continu	N° de référence Digi-Key	Prix unitaire de bande coupée 1	10	50	100	N° de référence Digi-Key	Bande et bobine Qté	Prix	Qté	Prix	Qté	Prix	N° de référence Steward
3	6032	15.24	8.13	9.45	200	210	8	240-2468-1-ND§	—	2.46	2.14	1.97	240-2468-2-ND	500	573.85	2,500	1082.13/M	5,000	1049.34/M	CM6032V201R-10
		15.24	8.13	14.48	300	300	8	240-2469-1-ND§	—	3.63	3.15	—	240-2469-2-ND	100	169.15	500	797.45	1,000	1546.62	CM6032V301R-10
4	2545	11.38	6.30	9.32	170	180	10	240-2460-1-ND	—	1.24	1.08	1.00	240-2460-2-ND	400	231.40	2,000	545.47/M	4,000	528.53/M	CM2545X171R-10
	3440	10.03	8.51	9.32	170	170	20	240-2463-1-ND§	1.66	1.56	1.35	1.25	240-2463-2-ND	375	272.21	1,875	684.38/M	3,750	663.20/M	CM3440Z171R-10
5	4545	11.38	11.38	9.32	130	145	10	240-2464-1-ND	—	1.40	1.21	1.12	240-2464-2-ND	400	260.54	2,000	614.08/M	4,000	595.44/M	CM4545Z131R-10
	5740	14.48	10.03	9.32	170	190	20	240-2467-1-ND§	2.10	1.97	1.71	1.58	240-2467-2-ND	375	344.63	1,875	866.49/M	3,750	840.23/M	CM5740Z171R-10
7	2021	5.60	5.00	2.85	33	35	15	240-2502-1-ND	—	.29	.25	.23	240-2502-2-ND	2,500	132.98/M	5,000	125.36/M	10,000	121.13/M	CM2021Y330R-10
	3421	8.68	5.60	2.85	60	65	15	240-2501-1-ND	—	.29	.25	.23	240-2501-2-ND	2,500	132.98/M	5,000	125.36/M	10,000	121.13/M	CM3421Y600R-10
Trou traversant de courant élevé																				
4	2545	11.38	6.30	9.32	170	175	10	240-2485-ND†	1.03	.86	.74	.67	—	—	—	—	—	—	—	CM2545X171B-10
5	4545	11.38	11.38	9.32	130	145	10	240-2486-ND†	1.44	1.20	1.03	.93	—	—	—	—	—	—	—	CM4545Z131B-10
Trou traversant de courant ultra élevé																				
4	3440	10.03	8.51	9.32	170	175	20	240-2487-ND§†	1.33	1.11	.95	.86	—	—	—	—	—	—	—	CM3440Z171B-10
5	5740	14.48	10.03	9.32	170	175	20	240-2490-ND§†	1.74	1.45	1.25	1.12	—	—	—	—	—	—	—	CM5740Z171B-10
6	5441	13.72	10.41	15.24	160	150	75	240-2488-ND§†	1.83	1.52	1.31	1.18	—	—	—	—	—	—	—	CM5441Z161B-10
		13.72	10.41	10.52	100	112	75	240-2489-ND§†	1.53	1.27	1.10	.99	—	—	—	—	—	—	—	CM5441Z101B-10

† Emballage en vrac

§ 240-2228-ND Kit d'évaluation de bobines d'arrêt en mode commun courant élevé (200 mA à 75 A) (4 de chacune des pièces indiquées)..... **38.12**

Bobines d'arrêt en mode commun pour applications de lignes de données/ signaux et bus CAN

Automobile, médical, industriel, électronique grand public, etc.
Forte impédance de basses et hautes fréquences !

Bobines d'arrêt montées en surface pour réseaux de zones de commande (CAN-Bus) et autres applications de filtrage EMI en mode commun. Les bobines d'arrêt montées en surface et compensées en courant filtrent les courants de bruits en mode commun et minimisent les émissions de lignes de données à grande vitesse. Supprime également les interférences avec l'électronique embarquée. Disponibles dans les tailles 1812 et 2824. Quatre bobines d'arrêt offrent une impédance de crête inférieure à 10 MHz. Au-dessus de 12 000 Ω à 2 MHz. Plage de températures de fonctionnement : -40 à +125 °C pour ≥ 1 000 µH.

Fig. 1

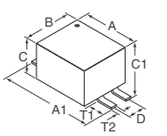


Fig. 2

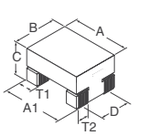


Fig.	A	A1 Max.	B	C	C1 Max.	D	T1	T2	N° de référence famille Steward
1	7.50	9.00	5.50	3.80	4.90	2.54	1.75	0.50	CC2824xxxxR-x0
2	5.00	5.20	3.50	3.55	—	1.70	1.00	1.00	CC1812xxxxR-x0

Fig.	Inductance Lp – mH Conditions de test	Min.	Nom.	Max.	Impédance de crête typ. (Ω) à MHz	TRP 100 kHz/ 50 mV	Pot. élevé (V c.a.) 0,5 mA, 2 s	R c.c. typique (Ω)	I c.c. mA	N° de référence Digi-Key	Prix unitaire de bande coupée 10	50	100	N° de référence Digi-Key	Bande et bobine Qté	Prix	N° de référence Steward
1	100kHz / 50mV	3.5	5.0	6.5	388 à 500	1 : 1 ±5%	250	0.10	1,200	240-2445-1-ND‡	5.54	4.80	4.44	240-2445-2-ND	1,500	2584.20/M	CC2824J502R-10
	100kHz / 50mV	7.7	11.0	14.3	780 à 200	1 : 1 ±5%	250	0.12	800	240-2446-1-ND‡	4.50	3.91	3.61	240-2446-2-ND	1,500	2100.56/M	CC2824E113R-10
	100kHz / 50mV	17.5	25.0	32.5	1 971 à 100	1 : 1 ±5%	250	0.13	800	240-2447-1-ND‡	5.54	4.80	4.44	240-2447-2-ND	1,500	2584.20/M	CC2824E253R-10
	100kHz / 50mV	35.0	51.0	66.3	3 805 à 50	1 : 1 ±5%	250	0.16	800	240-2448-1-ND‡	2.95	2.56	2.36	240-2448-2-ND	1,500	1373.84/M	CC2824E513R-10
	100kHz / 50mV	329.0	470.0	611.0	8 580 à 5	1 : 1 ±5%	750	0.20	700	240-2449-1-ND‡	6.06	5.25	4.85	240-2449-2-ND	1,500	2826.44/M	CC2824E474R-10
	100kHz / 50mV	700.0	1,000.0	1,500.0	4 250 à 7	1 : 1 ±5%	750	0.20	700	240-2450-1-ND‡	5.93	5.14	4.75	240-2450-2-ND	1,500	2766.30/M	CC2824E105R-10
	10kHz / 50mV	1,540.0	2,200.0	3,300.0	5 278 à 5	1 : 1 ±5%	750	0.40	500	240-2451-1-ND‡	5.93	5.14	4.75	240-2451-2-ND	1,500	2766.30/M	CC2824D225R-10
	10kHz / 50mV	3,290.0	4,700.0	7,050.0	12 300 à 2	1 : 1 ±5%	750	0.55	400	240-2452-1-ND‡	5.54	4.80	4.44	240-2452-2-ND	1,500	2584.20/M	CC2824B475R-10
2	100kHz / 50mV	35.7	51.0	66.3	3 530 à 40	1 : 1 ±5%	250	0.50	200	240-2453-1-ND‡	3.99	3.46	3.19	240-2453-2-ND	2,000	1858.32/M	CC1812C513R-10

‡ 240-2583-ND Kit d'échantillons mode commun bus CAN (5 de chacune des pièces indiquées) **8.47**

Filtres EMI ferrite de mode différentiel à montage en surface et trou traversant

RoHS COMPLIANT

Digi-Reel®

Barrettes multilignes en mode différentiel pour le filtrage EMI d'alimentation

Filtres de lignes 3, 4, 5 et 8 calibrés jusqu'à 10 A en fonctionnement continu

Fig. 1 – Montage en surface (R)

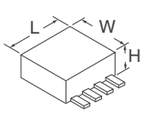
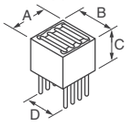


Fig. 2 – Trou traversant (T)



Ces produits en ferrite multi-lignes fournissent un filtrage EMI économique de bruit en mode différentiel dans les applications de cartes de CI montées en surface et à trou traversant. Ils sont conçus pour fournir une suppression des hautes fréquences du bruit EMI en mode commun et en mode différentiel sur des groupes de lignes de données/d'alimentation. Les filtres antiparasites en mode différentiel à montage en surface sont classés pour une intensité jusqu'à 9 A en fonctionnement continu par ligne filtrée (canal) et les filtres sur trou traversant sont classés pour une intensité jusqu'à 10 A en fonctionnement continu par ligne. La construction robuste assure une protection contre les transitoires ainsi qu'une capacité de résistance aux courants d'intensité de crête bien plus élevée en comparaison avec la plupart des autres dispositifs antiparasites. R c.c. faible.

Montage en surface

Fig.	Dimensions – mm L	W	H	Impédance typique (Ω) 100 MHz	300 MHz	Courant nominal I max. (A) continu	Nb de lignes	N° de référence Digi-Key	Prix de bande coupée 10	50	100	N° de référence Digi-Key	Bande et bobine Qté	Prix	Qté	Prix	Qté	Prix	N° de référence Steward
1	8.33	10.87	6.35	200	210	9	3	240-2441-1-ND	13.65	59.15	109.19	240-2441-2-ND	450	286.62	2,250	600.53/M	4,500	582.74/M	29F0330-2SR-10
	10.87	10.87	6.35	200	210	8	4	240-2443-1-ND	14.63	63.37	116.99	240-2443-2-ND	450	307.21	2,250	643.72/M	4,500	624.24/M	29F0430-2SR-10
	11.43	4.50	4.19	119	120	6	8	240-2444-1-ND	21.85	94.68	174.80	240-2444-2-ND	900	917.81	4,500	961.35/M	9,000	932.55/M	29F0818-1SR-10
	4.83	4.50	4.19	119	128	6	3	240-2515-1-ND	13.41	58.09	107.23	240-2515-2-ND	900	563.34	4,500	589.52/M	9,000	571.73/M	29F0318-1SR-10
	6.10	4.50	2.92	83	83	6	4	240-2517-1-ND	12.48	54.08	99.84	240-2517-2-ND	900	524.46	4,500	548.86/M	9,000	532.77/M	29F0418-0SR-10
	6.10	4.50	4.19	119	118	6	4	240-2442-1-ND	12.77	55.33	102.15	240-2442-2-ND	900	536.28	4,500	561.82/M	9,000	544.79/M	29F0418-1SR-10
	10.87	10.87	8.89	290	299	9	4	240-2518-1-ND	17.67	76.55	141.33	240-2518-2-ND	400	329.65	2,000	777.55/M	4,000	753.83/M	29F0430-4SR-10
	11.43	4.50	2.92	75	81	6	8	240-2519-1-ND	21.19	91.83	169.54	240-2519-2-ND	900	890.37	4,500	932.55/M	9,000	904.60/M	29F0818-0SR-10

Trou traversant

Fig.	Nb de lignes	Dimensions – mm A	B	C	D	Courant nominal I max. (A) continu	Impédance typique (Ω) à 100 MHz	à 300 MHz	N° de référence Digi-Key	Prix unitaire 1	10	50	100	N° de référence Steward
2	3	7.62	5.08	10.44	2.54	8	266	288	240-2514-ND	.72	.60	.52	.47	29F0303-0T0-10
	3	8.34	10.88	10.57	7.62	10	342	400	240-2516-ND	.96	.79	.69	.62	29F0328-0T0-10
	4	10.87	10.87	10.57	7.62	10	342	400	240-2494-ND	1.11	.93	.80	.72	29F0428-0T0-10
	4	10.87	5.49	10.44	2.54	8	245	290	240-2495-ND	.85	.71	.61	.55	29F0429-0T0-10
	5	13.41	10.87	10.57	7.62	10	342	400	240-2496-ND	1.67	1.39	1.20	1.08	29F0528-0T0-10

(suite)