Perline di ferrite/A montaggio superficiale

MMZ – Applicazione linee di segnali digitali **MPZ** – Applicazione linee di alimentazione

CARATTERISTICHE DEL MATERIALE:

Materiale A: questo dispositivo ad alta impedenza è basato sulle caratteristiche in frequenza dell'impedenza del nostro materiale Y. Il dispositivo offre caratteristiche eccellenti di impedenza, maggiore di 2500 Ω in prossimità della gamma 100 MHz (MMZ1608A252B).

Materiale B: questo tipo è perfetto per segnali digitali veloci. Equalizzando le componenti R e X della perlina alla frequenza di 5 MHz risulta possibile sopprimere la sovraelongazione, la sottoelongazione e le oscillazioni transitorie di segnali digitali veloci.

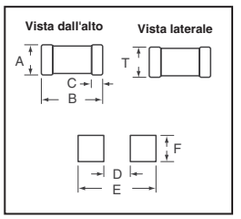
Materiale D: per applicazioni che richiedono bassa perdita di inserzione a basse frequenze e notevole aumento dell'impedenza ad alte frequenze. Concepito per offrire alta impedenza ad alte frequenze (200 ~ 500 MHz) per applicazioni relative alla linea del segnale.

Materiale F: questo nuovo prodotto eredita le caratteristiche del materiale D, cioè il suo brevissimo tempo di crescita dell'impedenza, e la frequenza di picco dell'impedenza è stata aumentata. Il prodotto offre un'eccellente soppressione del rumore da 600 MHz fino alla gamma dei GHz.

Materiale R: per applicazioni relative a linee di segnali digitali.

Materiale S: per applicazioni relative a linee di segnali in cui l'intervallo di oscuramento è prossimo a 100 MHz.

Materiale Y: tipo per gamma di alte frequenze, nell'intervallo 100 MHz e oltre. Per applicazioni relative alla linea del segnale nelle quali la frequenza del segnale è lontana dalla frequenza di taglio.



Serie	Dimensioni - mm A	B	C	D	E	F	T
MMZ0603	0.3	0.6	—	0.3	0.8	0.3	0.3
MMZ1005	0.5	1	0.1	0.4	1.4	0.5	0.5
MPZ1005	0.5	1	0.1	0.4	1.4	0.5	0.5
MMZ1608	0.8	1.6	0.3	0.8	2.0	0.8	0.8
MMZ1608-C	0.8	1.6	0.3	0.8	2.0	0.8	0.6
MPZ1608	0.8	1.6	0.3	0.8	2.0	0.8	0.6*
MMZ2012	1.25	2	0.5	1	2.6	1.2	0.85
MPZ2012	1.25	2	0.5	1	2.6	1.2	0.85

★ 220 Ω, 330 Ω, 470 Ω e 600 Ω = 0,8

Imp. 100 MHz (Ω) ±25%	R c.c. max. (Ω)	I max. (A)	Materiale	N. di articolo Digi-Key	Prezzo su nastro pre-tagliato 10	50	100	Nastrati in bobina‡ Q.tà	Prezzi	N. di articolo TDK
Serie MMZ0603 — Dimensioni 0201										
10	0.12	.500	S	445-2141-1-ND§	1.12	4.84	8.94	15,000	52.15/M	MMZ0603S100C
80	0.37	.200	S	445-2142-1-ND	1.12	4.84	8.94	15,000	52.15/M	MMZ0603S800C
120	0.45	.200	S	445-2143-1-ND	1.12	4.84	8.94	15,000	52.15/M	MMZ0603S121C
240	0.75	.200	S	445-2144-1-ND	1.12	4.84	8.94	15,000	52.15/M	MMZ0603S241C
470	1.30	.100	S	445-2145-1-ND	1.12	4.84	8.94	15,000	52.06/M	MMZ0603S471C
600	1.45	.100	S	445-2146-1-ND	1.12	4.84	8.94	15,000	52.15/M	MMZ0603S601C
120	0.75	.200	Y	445-2147-1-ND	1.12	4.84	8.94	15,000	52.15/M	MMZ0603Y121C
240	0.85	.100	Y	445-2148-1-ND	1.12	4.84	8.94	—	—	MMZ0603Y241C
470	1.40	.050	Y	445-2149-1-ND	1.12	4.84	8.94	15,000	52.15/M	MMZ0603Y471C
33	0.85	.100	D	445-2140-1-ND	1.12	4.84	8.94	15,000	52.15/M	MMZ0603D330C
56	1.05	.100	D	445-3332-1-ND	1.09	4.71	8.70	15,000	50.46/M	MMZ0603D560C
80	1.40	.100	D	445-3333-1-ND	1.09	4.71	8.70	—	—	MMZ0603D800C
10	0.60	.200	F	445-3334-1-ND§	1.09	4.71	8.70	15,000	50.46/M	MMZ0603F100C
Serie MMZ1005 — Dimensioni 0402										
80	0.20	.450	B	445-3335-1-ND	.46	1.98	3.66	10,000	21.63/M	MMZ1005B800C
120	0.25	.400	B	445-3336-1-ND	.46	1.98	3.66	10,000	21.63/M	MMZ1005B121C
600	0.85	.200	B	445-3337-1-ND	.46	1.98	3.66	10,000	21.63/M	MMZ1005B601C
80	0.20	.500	S	445-2159-1-ND	.47	2.03	3.76	10,000	21.92/M	MMZ1005S800C
120	0.25	.500	S	445-2160-1-ND	.47	2.03	3.76	10,000	21.92/M	MMZ1005S121C
240	0.40	.400	S	445-2161-1-ND	.47	2.03	3.76	10,000	21.92/M	MMZ1005S241C
600	0.60	.300	S	445-2162-1-ND	.47	2.03	3.76	10,000	21.92/M	MMZ1005S601C
1000	1.00	.200	S	445-2163-1-ND	.47	2.03	3.76	10,000	21.92/M	MMZ1005S102C
40	0.12	.550	Y	445-2150-1-ND	.47	2.03	3.76	10,000	21.92/M	MMZ1005Y400C
80	0.17	.450	Y	445-2151-1-ND	.47	2.03	3.76	10,000	21.92/M	MMZ1005Y800C
120	0.21	.400	Y	445-2152-1-ND	.47	2.03	3.76	10,000	21.92/M	MMZ1005Y121C
240	0.33	.300	Y	445-2153-1-ND	.47	2.03	3.76	10,000	21.92/M	MMZ1005Y241C
300	0.38	.250	Y	445-2154-1-ND	.47	2.03	3.76	10,000	21.92/M	MMZ1005Y301C
470	0.50	.250	Y	445-2155-1-ND	.47	2.03	3.76	10,000	21.92/M	MMZ1005Y471C
600	0.56	.250	Y	445-2156-1-ND	.47	2.03	3.76	10,000	21.92/M	MMZ1005Y601C
1000	0.74	.200	Y	445-2157-1-ND	.47	2.03	3.76	10,000	21.92/M	MMZ1005Y102C
1500	1.15	.100	Y	445-2158-1-ND	.47	2.03	3.76	10,000	21.92/M	MMZ1005Y152C
22	0.35	.400	D	445-3339-1-ND	.46	1.98	3.66	—	—	MMZ1005D220C
33	0.55	.400	D	445-3340-1-ND	.46	1.98	3.66	10,000	21.63/M	MMZ1005D330C
68	0.75	.400	D	445-3341-1-ND	.46	1.98	3.66	10,000	21.63/M	MMZ1005D680C
120	1.20	.350	D	445-3342-1-ND	.46	1.98	3.66	10,000	21.63/M	MMZ1005D121C
240	0.60	.200	D	445-3343-1-ND	.46	1.98	3.66	10,000	21.63/M	MMZ1005D241C
33	0.80	.200	F	445-3344-1-ND	.46	1.98	3.66	10,000	21.63/M	MMZ1005F330C
47	0.80	.100	F	445-3345-1-ND	.46	1.98	3.66	10,000	21.63/M	MMZ1005F470C
56	0.20	.100	F	445-3346-1-ND	.46	1.98	3.66	10,000	21.63/M	MMZ1005F560C
Serie MPZ1005 — Dimensioni 0402										
10	0.045	2.0	S	445-2978-1-ND§	.48	2.10	3.87	10,000	22.43/M	MPZ1005S100C
30	0.050	1.7	S	445-2979-1-ND▲	.48	2.10	3.87	10,000	22.43/M	MPZ1005S300C
60	0.075	1.5	S	445-2980-1-ND	.48	2.10	3.87	10,000	22.43/M	MPZ1005S600C
120	0.090	1.2	S	445-2981-1-ND	.48	2.10	3.87	10,000	22.43/M	MPZ1005S121C
Serie MMZ1005-E — Dimensioni 0402										
600	0.70	.300	S	445-5194-1-ND	1.39	5.99	11.05	10,000	64.87/M	MMZ1005S601E
1000	1.10	.250	S	445-5195-1-ND	1.39	5.99	11.05	10,000	64.87/M	MMZ1005S102E
600	0.85	.300	A	445-5196-1-ND	1.39	5.99	11.05	10,000	64.87/M	MMZ1005A601E
1000	1.25	.250	A	445-5197-1-ND	1.39	5.99	11.05	10,000	64.87/M	MMZ1005A102E
1800	2.20	.200	A	445-5198-1-ND	1.39	5.99	11.05	10,000	64.87/M	MMZ1005A182E
Serie MMZ1608 — Dimensioni 0603										
15	0.05	1.5	R	445-2180-1-ND	.42	1.83	3.37	4,000	19.67/M	MMZ1608R150A
30	0.05	1.5	R	445-2181-1-ND	.42	1.83	3.37	4,000	19.67/M	MMZ1608R300A
60	0.10	.800	R	445-2182-1-ND	.42	1.83	3.37	4,000	19.67/M	MMZ1608R600A
120	0.18	.500	R	445-2170-1-ND	.42	1.83	3.37	4,000	19.67/M	MMZ1608R121A
300	0.25	.500	R	445-2171-1-ND	.42	1.83	3.37	4,000	19.67/M	MMZ1608R301A
600	0.40	.500	R	445-1547-1-ND	.42	1.83	3.37	4,000	19.67/M	MMZ1608R601A
1000	0.50	.400	R	445-1548-1-ND	.42	1.83	3.37	4,000	19.67/M	MMZ1608R102A
40	0.10	.600	S	445-2183-1-ND	.42	1.83	3.37	4,000	19.67/M	MMZ1608S400A
80	0.15	.500	S	445-2172-1-ND	.42	1.83	3.37	4,000	19.67/M	MMZ1608S800A
120	0.20	.500	S	445-2173-1-ND	.42	1.83	3.37	4,000	19.67/M	MMZ1608S121A
180	0.20	.500	S	445-2174-1-ND	.42	1.83	3.37	4,000	19.67/M	MMZ1608S181A
300	0.30	.500	S	445-2175-1-ND	.42	1.83	3.37	4,000	19.67/M	MMZ1608S301A
600	0.40	.500	S	445-1549-1-ND	.42	1.83	3.37	4,000	19.67/M	MMZ1608S601A
1000	0.50	.400	S	445-1550-1-ND	.42	1.83	3.37	4,000	19.67/M	MMZ1608S102A
15	0.05	1.5	Y	445-2184-1-ND	.42	1.83	3.37	4,000	19.67/M	MMZ1608Y150B
30	0.05	1.5	Y	445-2185-1-ND	.42	1.83	3.37	4,000	19.67/M	MMZ1608Y300B
60	0.15	.500	Y	445-2186-1-ND	.42	1.83	3.37	4,000	19.67/M	MMZ1608Y600B
120	0.20	.500	Y	445-2176-1-ND	.42	1.83	3.37	4,000	19.67/M	MMZ1608Y121B
300	0.30	.500	Y	445-2177-1-ND	.42	1.83	3.37	4,000	19.67/M	MMZ1608Y301B
600	0.40	.500	Y	445-1551-1-ND	.42	1.83	3.37	4,000	19.67/M	MMZ1608Y601B
1000	0.50	.400	Y	445-1552-1-ND	.42	1.83	3.37	4,000	19.67/M	MMZ1608Y102B
1500	0.60	.300	Y	445-1553-1-ND	.42	1.83	3.37	4,000	19.67/M	MMZ1608Y152B
1500	1.0	.300	A	445-2178-1-ND	.42	1.83	3.37	4,000	19.67/M	MMZ1608A152E
2500	0.80	.200	A	445-2179-1-ND	.42	1.83	3.37	4,000	19.67/M	MMZ1608A252B
80	0.35	.500	D	445-2167-1-ND	.42	1.83	3.37	4,000	19.67/M	MMZ1608D800B
120	0.45	.400	D	445-2168-1-ND	.42	1.83	3.37	4,000	19.67/M	MMZ1608D121B
300	0.70	.300	D	445-2169-1-ND	.42	1.83	3.37	4,000	19.67/M	MMZ1608D301B
Serie MMZ1608-C — Dimensioni 0603										
120	0.15	.600	B	445-2164-1-ND	.42	1.83	3.37	4,000	19.67/M	MMZ1608B121C
300	0.25	.500	B	445-2165-1-ND	.42	1.83	3.37	4,000	19.67/M	MMZ1608B301C
600	0.40	.500	B	445-2166-1-ND	.42	1.83	3.37	4,000	19.67/M	MMZ1608B601C
Serie MPZ1608 — Dimensioni 0603										
470	0.150	1.0	B	445-5218-1-ND	.43	1.89	3.48	4,000	20.32/M	MPZ1608B471A
30	0.010	5.0	S	445-1562-1-ND	.42	1.83	3.37	4,000	19.67/M	MPZ1608S300A
60	0.020	3.5	S	445-1563-1-ND	.42	1.83	3.37	4,000	19.67/M	MPZ1608S600A
100	0.030	3.0	S	445-1564-1-ND	.42	1.83	3.37	4,000	19.67/M	MPZ1608S101A
120	0.045	2.0	S	445-5219-1-ND	.43	1.89	3.48	4,000	20.32/M	MPZ1608S121A
180	0.050	2.0	S	445-5220-1-ND	.43	1.89	3.48	4,000	20.32/M	MPZ1608S181A
220	0.050	2.0	S	445-1565-1-ND	.42	1.83	3.37	4,000	19.67/M	MPZ1608S221A
330	0.080	1.7	S	445-5221-1-ND	.43	1.89	3.48	4,000	20.32/M	MPZ1608S331A
390	0.120	1.2	R	445-2982-1-ND	.43	1.89	3.48	4,000	20.02/M	MPZ1608R391A
470	0.150	1.0	S	445-5222-1-ND	.43	1.89	3.48	4,000	20.32/M	MPZ1608S471A
600	0.150	1.0	S	445-2205-1-ND	.42	1.83	3.37	4,000	19.67/M	MPZ1608S601A
60	0.030	2.3	Y	445-2983-1-ND	.43	1.89	3.48	4,000	20.02/M	MPZ1608Y600B
100	0.040	2.0	Y	445-2984-1-ND	.43	1.89	3.48	4,000	20.02/M	MPZ1608Y101B
150	0.050	1.8	Y	445-2985-1-ND	.43	1.89	3.48	4,000	20.02/M	MPZ1608Y151B
30	0.060	1.8	D	445-2986-1-ND	.43	1.89	3.48	4,000	20.02/M	MPZ1608D300B
60	0.100	1.2	D	445-2987-1-ND	.43	1.89	3.48	4,000	20.02/M	MPZ1608D600B
100	0.150	1.0	D	445-2988-1-ND	.43	1.89	3.48	4,000	20.02/M	MPZ1608D101B
Serie MMZ2012 — Dimensioni 0805										
15	0.05	1.5	R	445-2198-1-ND	.54	2.31	4.28	4,000	24.95/M	MMZ2012R150A
30	0.05	1.5	R	445-2199-1-ND	.54	2.31	4.28	4,000	24.95/M	MMZ2012R300A
60	0.1	1.0	R	445-2200-1-ND	.54	2.31	4.28	4,000	24.95/M	MMZ2012R600A
120	0.12	.800	R	445-2190-1-ND	.54	2.31	4.28	4,000	24.95/M	MMZ2012R121A
300	0.15	.600	R	445-2191-1-ND	.54	2.31	4.28	4,000	24.95/M	MMZ2012R301A
600	0.2	.500	R	445-1554-1-ND	.54	2.31	4.28	4,000	24.95/M	MMZ2012R601A
1000	0.3	.500	R	445-1555-1-ND	.54	2.31	4.28	4,000	24.95/M	MMZ2012R102A
40	0.1	1.0	S	445-2201-1-ND	.54	2.31	4.28	4,000	24.95/M	MMZ2012S400A
80	0.1	.800	S	445-2192-1-ND	.54	2.31	4.28	4,000	24.95/M	MMZ2012S800A
120	0.15	.800	S	445-2193-1-ND	.54	2.31	4.28	4,000	24.95/M	MMZ2012S121A
180	0.15	.600	S	445-2194-1-ND	.54	2.31	4.28	4,000	24.95/M	MMZ2012S181A
300	0.2	.600	S	445-2195-1-ND	.54	2.31	4.28	4,000	24.95/M	MMZ2012S301A
600	0.3	.500	S	445-1556-1-ND	.54	2.31	4.28	4,000	24.95/M	MMZ2012S601A
1000	0.35	.500	S	445-1557-1-ND	.54	2.31	4.28	4,000	24.95/M	MMZ2012S102A
15	0.05	1.5	Y	445-2202-1-ND	.54	2.31	4.28	4,000	24.95/M	MMZ2012Y150B
30	0.05	1.5	Y	445-2203-1-ND	.54	2.31	4.28	4,000	24.95/M	MMZ2012Y300B
60	0.1	1.0	Y	445-2204-1-ND	.54	2.31	4.28	4,000	24.95/M	MMZ2012Y600B
120	0.12	.800	Y	445-2196-1-ND	.54	2.31	4.28	4,000	24.95/M	MMZ2012Y121B
300	0.15	.600	Y	445-2197-1-ND	.54	2.31	4.28	4,000	24.95/M	MMZ2012Y301B
600	0.2	.500	Y	445-1558-1-ND	.54	2.31	4.28	4,000	24.95/M	MMZ2012Y601B
1000	0.3	.500	Y	445-1559-1-ND	.54	2.31	4.28	4,000	24.95/M	MMZ2012Y102B
1500	0.4	.500	Y	445-1560-1-ND	.54	2.31	4.28	4,000	24.95/M	MMZ2012Y152B
2000	0.5	.400	Y	445-1561-1-ND	.54	2.31	4.28	4,000	24.95/M	MMZ2012Y202B
80	0.3	.500	D	445-2187-1-ND	.54	2.31	4.28	4,000	24.95/M	MMZ2012D800B
120	0.3	.500	D	445-2188-1-ND	.54	2.31	4.28	4,000	24.95/M	MMZ2012D121B
300	0.5	.400	D	445-2189-1-ND	.54	2.31	4.28	4,000	24.95/M	MMZ2012D301B
Serie MPZ2012 — Dimensioni 0805										
30	0.01	6.0	S	445-1566-1-ND▲	.54	2.31	4.28	4,000	24.95/M	MPZ2012S300A
100	0.02	4.0	S	445-1567-1-ND	.54	2.31	4.28	4,000	24.95/M	MPZ2012S101A
220	0.04	3.0	S	445-1568-1-ND	.54	2.31	4.28	4,000	24.95/M	MPZ2012S221A
330	0.05	2.5	S	445-1569-1-ND	.54	2.31	4.28	4,000	24.95/M	MPZ2012S331A
600	0.1	2.0	S	445-2206-1-ND	.54	2.31	4.28	4,000	24.95/M	MPZ2012S601A
1000	0.15	1.5	S	445-5223-1-ND	.55	2.38	4.40	4,000	25.65/M	MPZ2012S102A

‡ Per il N. di articolo nastrati in bobina, sostituire 1-ND con 2-ND. § La tolleranza dell'impedenza è di ±5 Ω
▲ Tolleranza dell'impedenza è ±10 Ω

Perline su chip (Array a montaggio superficiale)

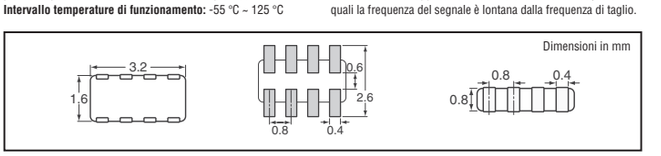
Serie MZA3216

Caratteristiche: • Un solo chip della serie MZA attenua il rumore su quattro linee, il che lo rende ideale per l'uso con linee di I/O di vari dispositivi altamente miniaturizzati • Bassa diafonia tra circuiti adiacenti • Gli elettrodi interni presentano una bassa resistenza in c.c., minimizzando lo spreco di potenza • Gli elettrodi terminali elettroplaccati permettono la saldatura a rifusione • La struttura monolitica assicura elevata affidabilità • Non contiene piombo e permette anche la saldatura senza piombo
Intervallo temperature di funzionamento: -55 °C ~ 125 °C

Applicazioni: • Informatica • Stampanti • Videoregistratori • Televisori • Telefoni cellulari • Apparecchiature elettroniche, come i prodotti portatili, che hanno circuiti ad alta densità

Materiale S: per applicazioni relative a linee di segnali in cui l'intervallo di oscuramento è prossimo a 100 MHz.

Materiale Y: tipo per gamma di alte frequenze, nell'intervallo 100 MHz e oltre. Per applicazioni relative alla linea del segnale nelle quali la frequenza del segnale è lontana dalla frequenza di taglio.



Imp. 100 MHz (Ω) ±25%	R c.c. max. (Ω)	I max. (A)	Materiale	N. di articolo Digi-Key	Prezzo su nastro pre-tagliato 10	50	100	Prezzo nastrati in bobina‡ 4,000	N. di articolo TDK
60	0.2	0.30	S	445-3347-1-ND	3.31	14.32	26.43	154.56/M	MZA3216S600A
120	0.2	0.25	S	445-3348-1-ND	3.31	14.32	26.43	154.56/M	MZA3216S121A
300	0.4	0.20	S	445-3349-1-ND	3.31	14.32	26.43	—	MZA3216S301A
600	0.5	0.20	S	445-3350-1-ND	3.31	14.32	26.43	154.56/M	MZA3216S601A
60	0.2	0.30	Y	445-3351-1-ND	3.31	14.32	26.43	—	MZA3216Y600B
120	0.2	0.25	Y	445-3377-1-ND	3.31	14.32	26.43	154.56/M	MZA3216Y121B
240	0.3	0.20	Y	445-3352-1-ND	3.31	14.32	26.43	154.56/M	MZA3216Y241B
300	0.4	0.20	Y	445-3378-1-ND	3.31	14.32	26.43	—	MZA3216Y301B
600	0.5	0.20	Y	445-3379-1-ND	3.31	14.32	26.43	154.56/M	MZA3216Y601B
1000	0.6	0.15	Y	445-3380-1-ND	3.31	14.32	26.43	154.56/M	MZA3216Y102B

‡ Per il N. di articolo Nastrati in bobina, sostituire 1-ND con 2-ND

Digi-Reel® La maggior parte dei componenti SMT sciolti è disponibile su un Digi-Reel®. Per il numero di articolo Digi-Reel, sostituire 1-ND con 6-ND o CT-ND con DKR-ND. Per ulteriori informazioni vedi Servizi Digi-Key®, a pagina 2.

Spedizione gratuita per ordini di oltre € 65! Tutti i prezzi sono in euro e comprensivi di dazi.
www.digikey.it — Numero verde: 800-786-310 — Tel: +31-53-484-9584 — Fax: +02-4823-1083