

## EMV-Bauelemente von Murata für die Gleichtaktstörung

### Hintergrund



Trotz aller Verbesserungen der Schaltungssimulation im CAD ist die Entstörung von Daten-, Signal- und Versorgungsleitungen weiterhin stark empirisch geprägt.

Entscheidend ist es, die EMV-Bauelemente so auszuwählen, dass die Normen erfüllt werden, das Nutzsignal unbeeinträchtigt bleibt und die Kosten so gering wie möglich bleiben.

Die stromkompensierten Drosseln von Murata bieten Alternativen für alle Lebenslagen, um diese Ziele zu erreichen.

### Zielapplikationen:

Gleichtaktstörungen in

- (High-Speed-)Datenleitungen
- Signalleitungen
- Versorgungsleitungen
- Automobilanwendungen

### Hauptmerkmale:

- kompakte und sehr kleine Bauformen erhältlich
- Breiter Anwendungsbereich
- Sehr hohe Bedämpfungen von Gleichtaktstörungen
- SMD Ausführung
- Auch als Arrays erhältlich

### Anwendernutzen

- Breites Portfolio für viele Anwendungsfälle
- Effektive und optimierte Entstörung
- Einhaltung der EMV-Gesetze
- Steigerung der Zuverlässigkeit der Schaltung
- Miniaturisierung

## Für DC Stromversorgungen



- Miniaturisierte Drosseln für hohe Ströme

Serie	Bauformen	Imp. 10MHz	Imp. 100MHz	Strom	Temperatur	Typ
		$\Omega$	$\Omega$			
DLW44SM	1515	10 – 180	330 – 2.700	1,1 – 3,1	-40 – 105°C	Draht
DLW5AH	2014	300	4.000	0,2	-40 – 85°C	Draht
DLW5AT	2014	4,6 – 100	45 – 2.700	1,0 – 6,0	-40 – 85/105°C	Draht
DLW5BS	2020	19 – 2.800	190 – 3.000	0,5 – 5,0	-40 – 85/105°C	Draht
DLW5BT	2020	10 – 100	100 – 1.400	1,5 – 6,0	-40 – 85/105°C	Draht
PLT5BPH	2020	100 – 500		3,5 – 5,6	-40 – 150°C	Draht
PLT10	12,9x6,6	45 – 1.000		6,0 – 18,0	-55 – 105/125°C	Draht

## Für symmetrische Datenleitungen mit hohen Datenraten

- Kleine Bauformen
- Geringe Bauhöhen



Serie	Bauformen	Imp. 100MHz	Strom	Temperatur	Typ
		$\Omega$			
DLW43	1812	11 – 200 $\mu$ H	110 – 360	-40 – 125°C	Draht
DLP31S	1206	120 – 550	100	-40 – 85°C	Film
DLP31D	1206	90 – 440	70 – 160	-40 – 85°C	Film, Array
DLW31S	1206	90 – 2.200	80 – 370	-40 – 85 (125)°C	Draht
DLW21HN	0805	67 – 180	250 – 330	-40 – 85°C	Draht
DLW21SN	0805	67 – 370	280 – 400	-40 – 85°C	Draht
DLP2AD	0804	35 – 280	80 – 150	-40 – 85°C	Film, Array
DLP11SN	0504	67 – 330	80 – 180	-40 – 85°C	Film

## Für symmetrische Datenleitungen mit sehr hohen Datenraten

- Kleine Bauformen
- Geringe Bauhöhen



Serie	Bauformen	Imp. 100MHz	Strom	Temperatur	Typ
		$\Omega$			
DLW21_HQ	0805	67 – 120	200 – 400	-40 – 85°C	Draht
DLP11SA	0504	35 – 90	150 – 170	-40 – 85°C	Film
DLM11SN	0504	45 – 90	100	-40 – 85°C	Vielschicht
DLP11RB/N	0504	15 – 45	100	-40 – 85°C	Film
DLP11TB	0504	80	100	-40 – 85°C	Film
DLM0N	03025	12 – 90	100 – 160	-40 – 85°C	Vielschicht
DLM0Q	025020	12 – 90	50 – 150	-40 – 85°C	Vielschicht
NFG0Q	025020	5 – 15	100	-40 – 85°C	Vielschicht
NFG0N	025020	25	100	-40 – 85°C	Vielschicht

Weitere Serien und Artikel vorhanden.

Die gängigsten Artikel sind ab Lager verfügbar Prüfen Sie auf unserer Website den freien Muster- und Lagerbestand!

[www.pk-components.de](http://www.pk-components.de)

