

NIC: Doppelschichtkondensatoren in SMD V-Chip Ausführung für industrielle Anwendungen

Hintergrund

Der Einsatz von Doppelschichtkondensatoren (EDLCs) im niederen Kapazitätsbereich ist gängig um z.B. die Stromversorgung von Speichermedien gegen den Ausfall der Primärversorgung abzusichern. EDLCs sind leichter zu handhaben als Akkus, auch unter dem Gesichtspunkt der Kosten.

In vielen Anwendungen dominieren aus Gewohnheit noch die bedrahteten (Through Hole) Varianten. Mit den „echten“ SMD-EDLCs in V-Chip Ausführung lässt sich in diesen Fällen die Bestückung optimieren. Ein wichtiger Aspekt ist das Angebot mit einem erweiterten Temperaturbereich von -40°C bis +85°C, so dass auch ein großer Kreis von Anwendungen in der Industrie erreicht wird.

Zielapplikationen:

- Sekundärversorgung von z.B. Speichermedien, Controller und CPUs
- Batterieersatz

Hauptmerkmale:

- Kapazitäten: 0,047 bis 1F
- Spannungsfestigkeit: 3,5 oder 5,5V
- SMD, V-Chip Ausführung auf Tape & Reel
- 260°C Reflowlötfähig
- Temperaturbereich: -40°C bis +85°C

Anwendernutzen

- Prozessoptimierung mit SMD-Bauteilen auf Tape & Reel
- Erweiterter Temperaturbereich
- Reflowlötfähig mit 260°C



Technische Information

Serie NEXC, Standard SMD, 1.000h Lebensdauer

Artikelnummer	Kap. (F)	V _{DC}	ESR _{max} @1kHz (Ω)	Temperatur- bereich (°C)
NEXC104Z3.5V10.5X5.5TRF	0,1	3,5	50	-25 – +70
NEXC224Z3.5V10.5X5.5TRF	0,22	3,5	25	-25 – +70
NEXC474Z3.5V10.5X8.5TRF	0,47	3,5	25	-25 – +70
NEXC473Z5.5V10.5X5.5TRF	0,047	5,5	50	-25 – +70
NEXC104Z5.5V10.5X5.5TRF	0,1	5,5	25	-25 – +70
NEXC224Z5.5V10.5X8.5TRF	0,22	5,5	25	-25 – +70
NEXC474Z5.5V16X9.5TRF	0,47	5,5	13	-25 – +70
NEXC105Z5.5V21X10.5TRF	1,0	5,5	7	-25 – +70

Serie NEXCW, 260°C reflowfähig, 240h Lebensdauer, erweiterter Temperaturbereich, geringe Bauhöhe

Artikelnummer	Kap. (F)	V _{DC}	ESR _{max} @1kHz (Ω)	Temperatur- bereich (°C)
NEXCW104Z3.5V10.7X5.5TRF	0,1	3,5	100	-40 – +85
NEXCW224Z3.5V10.7X5.5TRF	0,22	3,5	50	-40 – +85
NEXCW474Z3.5V10.7X8.5TRF	0,47	3,5	50	-40 – +85
NEXCW473Z5.5V10.7X5.5TRF	0,047	5,5	100	-40 – +85
NEXCW104Z5.5V10.7X5.5TRF	0,1	5,5	50	-40 – +85
NEXCW224Z5.5V10.7X8.5TRF	0,22	5,5	30	-40 – +85

Muster? Gängige Werte (Artikel fett gedruckt) haben wir bei uns ab Lager: <https://www.pk-components.de/musterservice.html>

Suchen Sie nach: „cap memory back-up“!

