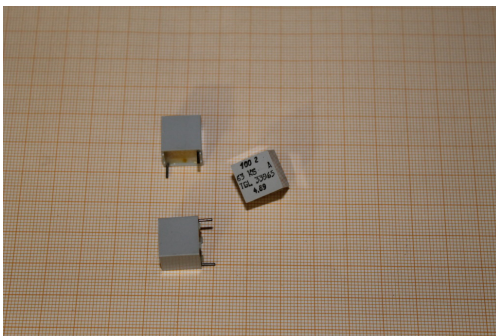


DDR RFT Elektronik

Widerstände	Kondensatoren	Relais	Schaltkreise	Dioden	Schalter	Fundgrube für Bastler	Q
-------------	---------------	--------	--------------	--------	----------	-----------------------	---

Kondensatoren

KS Kondensatoren im Kunststoffgehäuse nach TGL 38158 und TGL 33965



Die **KS Kondensatoren** nach **TGL 33965** und **TGL 38158** sind **Polystyrolkondensatoren** in einem prismatischen Kunststoffgehäuse. Die Kondensatoren sind hochwertige Passivbauelemente der Elektronik und waren für die Anwendung in der kommerziellen Funk- und Fernmeldetechnik vorgesehen. Durch den Einbau der Kondensatorwickel in dem epoxidharzvergossenem Kunststoffbecher sind die KS-Kondensatoren sehr gut gegen Umwelteinflüsse geschützt, was sich sehr positiv auf die Konstanz

der Kennwerte auswirkt. Entsprechend der Anforderungen des Einsatzgebietes der Kondensatoren nach TGL 33965 und TGL 38158 wurden diese mit feingestuften Nennkapazitätswerten der Reihe E192 und zusätzlich mit kleinen Kapazitätstoleranzen gefertigt. Als Belag der Kondensatoren wurde Zinnfolie eingesetzt, was zu einem besonders kontaktsicheren und induktionsarmen Wickelaufbau sowie einer guten Langzeitstabilität der Kapazität führte.

Anzeige

Unterschiede der KS Kondensatoren TGL 33965 und TGL 38158

Die Kondensatoren der TGL 38158 sind bei einzuhaltenden Grenzwerten schwalllötbar. Die KS Kondensatoren der TGL 33965 unterscheiden sich von denen der TGL 38158 durch die Bauform, den erweiterten Nennkapazitätsbereich sowie die Möglichkeit der Herstellung als Doppelkapazitäten im Bereich 2x100pF bis 2x9090pF. Weiterhin besitzen diese Kondensatoren eine höhere Langzeitstabilität der Nennkapazität. Bei den Kondensatoren der TGL 33965 gibt es für ausgewählte Werte die Bauform P, welche an der Stelle der Polystyrolfolie ein Dielektrikum aus Polypropylenfolie besitzt. Die Kondensatoren wurden in den folgenden Bauformen gefertigt:

- Bauform A und Bauform B – beinhalten Einfachkapazitäten
- Bauform C und Bauform D – enthalten Doppelkapazitäten
- Bauform B und Bauform D unterscheiden sich dabei von A bzw. C bei einigen Kenngrößen durch bessere Werte (Toleranz, Temperaturkoeffizient – TK oder temperaturabhängige Kapazitätsänderung)

Die Einzelkondensatoren der Doppelkapazitäten der Bauform C und Bauform D können auch unterschiedliche Nennkapazitäten der Reihe E192 aufweisen.

Kennwerte der prismatischen KS Kondensatoren nach TGL 33965

Kenngröße	Kennwert	Bemerkungen
Nennspannung U_N	25V und 63V	
zulässige Wechselspannung WS U_{eff}	15V	für $U_N = 25V$
	40V	für $U_N = 63V$
zulässiger Wechselstrom I_{eff}	$\leq 0,2A$	
Nennkapazitäten C_N	100pF bis 27000pF	$U_N = 63V$, Reihe E192
	9200pF bis 56000pF	$U_N = 25V$, Reihe E192
Nennkapazitätstoleranz	$\pm 0,5\%$, $\pm 1\%$, $\pm 2\%$, $\pm 5\%$	
Verlustfaktor $\tan \delta$	$\leq 2 \cdot 10^{-4}$	Bauform A, B, C, D $f = 1\text{kHz}$
	$\leq 3 \cdot 10^{-4}$	Bauform A, B, C, D für $C_N \leq 1000\text{pF}$ und $f = 100\text{kHz}$
	$\leq 8 \cdot 10^{-4}$	Bauform A, C für $C_N \leq 10000\text{pF}$ und $f = 100\text{kHz}$
	$\leq 5 \cdot 10^{-4}$	Bauform B, D für $C_N \leq 10000\text{pF}$ und $f = 100\text{kHz}$
	$\leq 8 \cdot 10^{-4}$	Bauform A, C für $C_N \leq 1000\text{pF}$ und $f = 1\text{MHz}$
	$\leq 5 \cdot 10^{-4}$	Bauform B, D für $C_N \leq 1000\text{pF}$ und $f = 1\text{MHz}$
Isolationswiderstand	$1 \cdot 10^{11} \Omega$	Bauform A, C, D, P
	$2 \cdot 10^{11} \Omega$	Bauform B
Temperaturkoeffizient α_c	$-(25 \text{ bis } 150) \cdot 10^{-6} /K$	Bauform A, $C_N \leq 2200\text{pF}$
	$-(75 \text{ bis } 200) \cdot 10^{-6} /K$	Bauform A, $C_N > 2200\text{pF}$
	$-(50 \text{ bis } 110) \cdot 10^{-6} /K$	Bauform B, $C_N \leq 800\text{pF}$
	$-(75 \text{ bis } 135) \cdot 10^{-6} /K$	Bauform B, $C_N \leq 4000\text{pF}$

zeitliche Inkonzanz der Kapazität	$-(100 \text{ bis } 160) \cdot 10^{-6} / \text{K}$	Bauform B, $20\text{nF} < C_N \leq 82,5\text{nF}$
	$-(25 \text{ bis } 175) \cdot 10^{-6} / \text{K}$	Bauform C
	$-(50 \text{ bis } 140) \cdot 10^{-6} / \text{K}$	Bauform D
	$-(230 \text{ bis } 400) \cdot 10^{-6} / \text{K}$	Bauform P
	$\leq \pm(0,2\% + 0,5\text{pF})$	nach einem Jahr
	$\leq \pm 1\%$	Bauform P
Klimaprüfklasse	40/070/21	

Kennwerte der prismatischen Kondensatoren der TGL 38158

Kenngröße	Kennwert	Bemerkungen
Nennspannung U_N	25V und 63V	
zulässige Wechselspannung WS U_{eff}	15V	für $U_N = 25\text{V}$
	40V	für $U_N = 63\text{V}$
zulässiger Wechselstrom I_{eff}	$\leq 0,2\text{A}$	
Nennkapazitäten C_N	180pF bis 47000pF	$U_N = 25\text{V}$, Reihe E192
	180pF bis 18000pF	$U_N = 63\text{V}$, Reihe E192
Nennkapazitätstoleranz	$\pm 1\%, \pm 2\%, \pm 5\%$	
Verlustfaktor $\tan \delta$	$\leq 2 \cdot 10^{-4}$	für $C_N \leq 1000\text{pF}$ und $f \leq 10\text{kHz}$
	$\leq 10 \cdot 10^{-4}$	für $C_N \leq 1000\text{pF}$ und $f = 1\text{MHz}$
	$\leq 4 \cdot 10^{-4}$	für $C_N > 22000\text{pF}$ und $f = 1\text{kHz}$
	$\leq 8 \cdot 10^{-4}$	für $C_N > 22000\text{pF}$ und $f = 100\text{kHz}$
Isolationswiderstand	$1 \cdot 10^{11} \Omega$	
Temperaturkoeffizient α_c	$-(25 \text{ bis } 150) \cdot 10^{-6} / \text{K}$	$C_N \leq 796\text{pF}$
	$-(40 \text{ bis } 160) \cdot 10^{-6} / \text{K}$	$C_N \leq 22000\text{pF}$
	$-(70 \text{ bis } 170) \cdot 10^{-6} / \text{K}$	$C_N > 22000\text{pF}$
zeitliche Inkonzanz der Kapazität	$\leq \pm(0,3\% + 0,4\text{pF})$	nach einem Jahr

Anzeige

#DDR Kondensatoren #KS Kondensatoren #Polystyrolkondensatoren

DDR Zusatzspeicher ZS02 für F2000
von RFT

Messzusatz WL41 nach TGL 37533

Das kann Sie auch interessieren



Fundgrube für Bastler

TGL 24685 RFT Steckverbinder
DDR

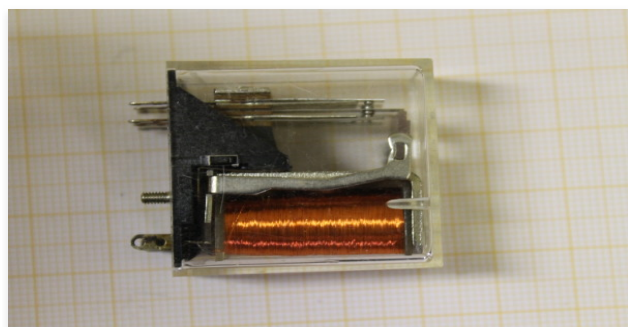
Gerade habe ich zu meinem Angebot der TGL 24685 bei ebay eine Anfrage erhalten. Deshalb möchte ich hier zu den angebotenen Steckdosen noch mehr Details nennen. Dabei handelt es sich speziell um die...

[Mehr lesen](#)

Fundgrube für Bastler

Inkrementaler Geber rotatorisch
Robotron 2000-D TGL 34235

Mit dem Inkrementaler Geber rotatorisch Robotron 2000-D TGL 34235 zeige ich Dir einen der optoelektronischen Messwandler. Dieser gibt bei Drehung der Messwandlerwelle eine winkelproportionale Anzahl...

[Mehr lesen](#)

Fundgrube für Bastler

Robotron M7512 HLW Druckaufnehmer

Solltest Du Interesse an einem Robotron M7512 HLW Druckaufnehmer haben, dann schau Dir das aktuelle Angebot auf ebay an. Leider habe ich nicht viel Informationen über das DDR Ersatzteil. Insofern...

[Mehr lesen](#)

Relais

30.2-024 – DDR Relais TGL 200-3796

Das Relais 30.2-024 ist ein Typ der DDR Klappankerrelais nach TGL 200-3796. Der Typ 30.2 hat die Bauform C, speziell Bauform C1, was einen Steckanschluss für Fassung C oder Lötanschluss mit...

[Mehr lesen](#)

Suche

Suche

Neueste Beiträge

TGL 24685 RFT Steckverbinder DDR

Inkrementaler Geber rotatorisch Robotron
2000-D TGL 34235

Robotron M7512 HLW Druckaufnehmer

30.2-024 – DDR Relais TGL 200-3796

30.4-40 – Klappankerrelais TGL 200-3796