Unverbindliche Produktinformation

Folienkondensator Set - 10nF~470nF - 100 Teile

Merkmal	Wert
Artikelnummer	F23108732
Sprache	DE

Abbildung: Folienkondensator Set - 10nF~470nF - 100 Teile

Inhaltsverzeichnis

1 Produktübersicht **3**

2 Produktbeschreibung **3**

3 Technische Daten **3**

3.1 Eigenschaften 4

3.2 Elektrische Kennwerte 4

4 Beispielhafte Einsatzbereiche **4**

5 Sicherheitshinweise **4**

6 Code-Beispiel (Arduino) **5**

Haftungsausschluss **6**

Impressum **6**

1 Produktübersicht

- Sortiment mit 100 Folienkondensatoren in 10 Kapazitätswerten
- Kapazitätsbereich von 10 nF bis 470 nF
- Kapazitätstoleranz ±10 Prozent
- Anschlussabstand (Rastermaß) 5 mm
- Nennspannung 100 V bei kleinen, 63 V bei größeren Werten
- Aufbewahrung in durchsichtiger Sortierbox mit mehreren Fächern
- Einsatz in Filter-, Kopplungs- und Entstörschaltungen

2 Produktbeschreibung

Das Set enthält Folienkondensatoren mit der Kennzeichnung CBB, einer in Asien gebräuchlichen Abkürzung für metallisierte Kunststofffolienkondensatoren. Solche Bauteile bestehen aus einer aufgewickelten, dünnen Kunststofffolie mit aufgedampfter Metallschicht als Elektrode und sind nicht polarisiert, können also in beiden Richtungen eingebaut werden.

Insgesamt liegen 10 verschiedene Kapazitätswerte von 10 nF bis 470 nF vor, jeweils mit 10 Stück pro Wert, sodass sich in Summe 100 Bauteile ergeben. Die fünf kleineren Werte von 10 nF bis 47 nF sind für eine Nennspannung von 100 V ausgelegt, die fünf größeren Werte von 100 nF bis 470 nF für 63 V. Alle Kondensatoren besitzen eine Kapazitätstoleranz von ±10 Prozent und einen Anschlussabstand von 5 mm zwischen den beiden Drahtanschlüssen.

Kondensatoren dieser Bauart werden in Elektronikschaltungen unter anderem zur Signalfilterung, zur Entkopplung von Versorgungsspannungen, zur Kopplung von Wechselsignalen zwischen Schaltungsstufen sowie in Zeitgliedern eingesetzt. Da die Werte in einem weiten Bereich zwischen 10 nF und 470 nF liegen, deckt das Set typische Anforderungen beim Aufbau und Reparieren von Analog- und Filterschaltungen ab.

Die Kondensatoren sind in einer durchsichtigen Sortierbox mit Fächern und aufgedruckter Werteübersicht untergebracht, wodurch die einzelnen Kapazitätswerte auf einen Blick unterscheidbar sind. Auf der Box ist zudem ein Warnhinweis aufgedruckt, dass das Set wegen enthaltener Kleinteile nicht für Kinder unter 3 Jahren geeignet ist.

3 Technische Daten

Merkmal	Wert
Artikelnummer	F23108732
Produktkategorie	Bauelemente > Passive Bauelemente > Kondensatoren
Herstellerbezeichnung	CBB Capacitors Kit

3.1 Eigenschaften

Merkmal	Wert
Produktart	Folienkondensator-Set
Material	Metallisierte Kunststofffolie
Anzahl Kontakte	2
Rastermaß (mm)	5
max. Spannungsfestigkeit (V)	100
Anschluss	Anschlussdrähte

3.2 Elektrische Kennwerte

Parameter	Symbol	Min.	Typ.	Max.	Einheit
Kapazität Wert 1	C1	-	10	-	nF
Kapazität Wert 2	C2	-	22	-	nF
Kapazität Wert 3	C3	-	33	-	nF
Kapazität Wert 4	C4	-	39	-	nF
Kapazität Wert 5	C5	-	47	-	nF
Kapazität Wert 6	C6	-	100	-	nF
Kapazität Wert 7	C7	-	150	-	nF
Kapazität Wert 8	C8	-	220	-	nF
Kapazität Wert 9	C9	-	330	-	nF
Kapazität Wert 10	C10	-	470	-	nF
Kapazitätstoleranz	-	-10	-	+10	%
Nennspannung (10-47 nF)	-	-	100	-	V
Nennspannung (100-470 nF)	-	-	63	-	V

4 Beispielhafte Einsatzbereiche

- Signalfilterung in Analogschaltungen
- Entkopplung von Versorgungsspannungen
- Kopplung von Wechselsignalen zwischen Schaltungsstufen
- Zeitgliederaufbau in Elektronikprojekten

5 Sicherheitshinweise

- Nicht für Kinder unter 3 Jahren geeignet, enthält Kleinteile mit Erstickungsgefahr

6 Code-Beispiel (Arduino)

Arduino / C++

```
// Beispiel: Einlesen eines mit einem Kondensator
// aus dem Set gefilterten Analogsignals
// (z.B. RC-Tiefpass aus Widerstand + Kondensator
// zwischen Signal und A0, Kondensator nach GND)

void setup() {
  Serial.begin(9600);
}

void loop() {
  // Gefiltertes Analogsignal einlesen
  int wert = analogRead(A0);
  Serial.println(wert);
  delay(100);
}
```

Haftungsausschluss

Diese unverbindliche Produktinformation ist ein automatisiert erstelltes Hilfsblatt und dient ausschließlich der Orientierung. Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr auf Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität; maßgeblich sind allein die Original-Unterlagen des jeweiligen Herstellers. Technische Änderungen, Irrtümer und Druckfehler bleiben vorbehalten.

Das beschriebene Produkt ist ein Bauteil für Ausbildungs-, Lehr- und Entwicklungszwecke und ausschließlich für den Betrieb unter Laborbedingungen durch fachkundige Personen bestimmt. Es ist kein Fertiggerät im Sinne der einschlägigen Normen und besitzt keine Zulassung für sicherheitsrelevante Anwendungen.

Vom Einbau in die Hausinstallation, in Starkstromkreise oder in Anlagen mit Netzspannung (230 V / 400 V) wird dringend abgeraten - Lebensgefahr! Arbeiten an solchen Anlagen sind ausschließlich Elektrofachkräften vorbehalten. Das Produkt ist vor Feuchtigkeit, Nässe, Betauung und leitfähigem Schmutz zu schützen und darf nur innerhalb der angegebenen Grenzwerte betrieben werden. Unbeaufsichtigter Dauerbetrieb ist zu vermeiden. Beim Umgang mit elektronischen Bauteilen sind ESD-Schutzmaßnahmen zu beachten. Nicht geeignet für Kinder unter 14 Jahren ohne Aufsicht.

Für Schäden, die durch Nichtbeachtung dieser Hinweise, unsachgemäße Verwendung, fehlerhafte Verdrahtung oder Überschreitung der Grenzwerte entstehen, übernimmt die Funduino GmbH keine Haftung. Bei technischen Rückfragen wenden Sie sich bitte an info@funduino.de.

Impressum

Herausgeber: Funduino GmbH, Bornestraße 22, 48529 Nordhorn, Deutschland

Kontakt: info@funduino.de - www.funduinoshop.com

Diese unverbindliche Produktinformation wurde automatisiert erstellt und vor der Veröffentlichung

redaktionell geprüft. Alle Angaben ohne Gewähr. Technische Änderungen und

Irrtümer vorbehalten. Genannte Marken sind Eigentum der jeweiligen Inhaber.

Dokumentversion V1.0

Funduino
4.9
108.000+ zufrieden Kunden
Zum Sale