

Africa

RS Components SA

P.O. Box 12182,
Vorna Valley, 1686
20 Indianapolis Street,
Kyalami Business Park,
Kyalami, Midrand
South Africa
www.rs-components.com

Asia

RS Components Ltd.

Suite 1601, Level 16, Tower 1,
Kowloon Commerce Centre,
51 Kwai Cheong Road,
Kwai Chung, Hong Kong
www.rs-components.com

China

RS Components Ltd.

Unit 501, Building C, The
New Bund World Trade Center
Phase II, Shanghai, China
www.rs-components.com

United Kingdom

RS Components Ltd.

PO Box 99, Corby,
Northants.
NN17 9RS
United Kingdom
www.rs-components.com

Japan

RS Components Ltd.

West Tower (12th Floor),
Yokohama Business Park,
134 Godocho, Hodogaya,
Yokohama, Kanagawa 240-0005
Japan
www.rs-components.com

U.S.A

Allied Electronics

7151 Jack Newell Blvd. S.
Fort Worth,
Texas 76118
U.S.A.
www.alliedelec.com

South America

RS Componentes Limitada

Av. Pdte. Eduardo Frei M. 6001-71
Centro Empresas El Cortijo
Conchalí, Santiago, Chile
www.rs-components.com

Europe

RS Components GmbH

Mainzer Landstraße 180
60327 Frankfurt am Main
Germany



Instruction Manual

RS-100

Stock No: 286-394

Capacitance Decade Box





1. Introduction

This device offers 5 decades of capacitance ranges from 0.1nF ~ 11.111uF(0.1nF step). Slide switches allow easy addition and subtraction of capacitance values. Binding posts offer simple and secure connections.

2. Specification

Capacitance ranges	0.1nF to 11.111uF(0.1nF step)
Internal Capacitance	0.05nF
Voltage limit	50V DC
Connection	Three (3) binding post
Accuracy	5%
Operating conditions temperature	32 to 122°F (0 to 50°C)
Humidity	< 80% RH
Dimensions/Weight	140mm×130mm×48mm/260g

3. Operation Binding post connections

The binding posts can be used for connections in several ways:

1. A banana plug can be inserted directly into the posts.
2. Bare wire can be threaded through the post after it has been unscrewed.
3. Alligator clips can be used but use caution not to strip the post threads or plastic post housing.

The capacitance output is available on the red and the black binding posts. The yellow post is case ground and is typically not used. Connect the positive lead of the device under test to the red post. Connect the negative lead to the black post. Use the yellow grounding post only if the device under test will be ground to the case.



4. Range selection

The 20 front panel switches are used to select the capacitance that will be available on the red and black terminals .When a switch is set to the IN position , the value printed above the switch is added to the total capacitance available at the posts . If all of the switches are set to out, the total output capacitance is zero (+0.05nF internal capacitance approx). For example, if the desired output value is 1.234uF,set the following switches to the IN position : 1uF,200nF,30nF and 4nF.

5. Testing

This device can be used to verify the calibration integrity of MultiMeters , LCR meters, calibrators, etc. connect as described above in the binding post connection section. set the capacitance switches to output the desired capacitance . Ensure that the voltage provided by the tested device does not exceed the rated voltage of the internal capacitor. The device under test should read the value of capacitance selected on the tester. If it does not, the device under test may need calibration, adjustment, or repair.



1. Introduction

Cet appareil offre 5 décennies de gammes de capacité de 0,1 nF à 11,111 uF (pas de 0,1 nF). Les commutateurs à glissière permettent d'ajouter et de soustraire facilement les valeurs. Les bornes de liaison offrent des connexions simples et sécurisées.

2. Caractéristiques

Gammes de capacité	0,1 nF à 11,111 uF (pas de 0,1 nF)
Capacité interne	0,05 nF
Limite de tension	50 V Courant continue
Connexion	Trois (3) bornes de raccordement
Précision	5%
Température des conditions de fonctionnement	32 à 122°F (0 à 50°C)
Humidité	< 80 % HR
Dimensions/Poids	140 mm × 130 mm × 48 mm/260 g

3. Fonctionnement des connexions de bornes de liaison

Les bornes de raccordement peuvent être utilisées pour les connexions de plusieurs manières :

1. Une fiche banane peut être insérée directement dans les poteaux.
2. Le fil nu peut être enfilé à travers le poteau après l'avoir dévissé.
3. Des pinces crocodiles peuvent être utilisées, mais veillez à ne pas dénuder les filetages du poteau ou le boîtier en plastique du poteau.

La sortie de capacité est disponible sur les bornes de liaison rouges et noires. Le poteau jaune est un boîtier de mise à la terre et n'est généralement pas utilisé. Connectez le fil positif de l'appareil testé à la borne rouge. Connectez le câble négatif à la borne noire. Utilisez la borne de mise à la terre jaune uniquement si l'appareil testé doit être relié à la terre sur le boîtier.

4. Sélection de gamme

Les 20 commutateurs du panneau avant permettent de sélectionner la capacité qui sera disponible sur les bornes rouge et noire. Lorsqu'un commutateur est réglé sur la position IN, la valeur imprimée au-dessus du commutateur est ajoutée à la capacité totale disponible sur les bornes. Si tous les commutateurs sont réglés sur « out », la capacité de sortie totale est nulle (+ 0,05 nF de capacité interne environ).

Par exemple, si la valeur de sortie souhaitée est de 1,234 uF, réglez les commutateurs suivants sur la position IN : 1 uF, 200 nF, 30 nF et 4 nF.

5. Essai

Cet appareil peut être utilisé pour vérifier l'intégrité de l'étalonnage des multimètres, des compteurs LCR, des calibreurs, etc. connectez comme décrit ci-dessus dans la section de connexion des bornes de liaison. réglez les commutateurs pour générer la capacité souhaitée. Assurez-vous que la tension fournie par l'appareil testé ne dépasse pas la tension nominale du condensateur interne. L'appareil testé doit lire la valeur sélectionnée sur le testeur. Si ce n'est pas le cas, l'appareil testé peut nécessiter un étalonnage, un réglage ou une réparation.

Anleitung

RS-100

Bestandsnr. : 286-394

Kapazitätsdekadenbox

DE



1. Einführung

Dieses Gerät bietet 5 Dekaden Kapazitätsbereiche von 0,1 nF bis 11,111 uF (in Schritten von 0,1 nF). Schiebeschalter erlauben das einfache Addieren und Subtrahieren von Kapazitätswerten. Klemmanschlüsse bieten einfache und sichere Verbindungen.

2. Spezifikationen

Kapazitätsbereiche	0,1 nF bis 11,111 nF (in Schritten von 0,1 nF)
Interne Kapazität	0,05 nF
Spannungsgrenze	50 V Gleichstrom
Verbindung	Drei (3) Anschlussklemmen
Genauigkeit	5%
Betriebsbedingungen Temperatur	0 bis 50 °C (32 bis 122 °F)
Luftfeuchtigkeit	< 80 % relative Luftfeuchtigkeit
Abmessungen/Gewicht	140 mm × 130 mm × 48 mm/260 g

3. Bedienung der Anschlussklemmen

Die Klemmanschlüsse können auf verschiedene Arten für Verbindungen genutzt werden:

1. Ein Bananenstecker kann direkt in die Anschlüsse gesteckt werden.
2. Blanker Draht kann durch den Anschluss gefädelt werden, nachdem dieser abgeschraubt wurde.
3. Krokodilklemmen können benutzt werden, aber geben Sie acht, dass Sie die Gewinde oder das Kunststoffgehäuse des Anschlusses nicht beschädigen.

Der Kapazitätsausgang ist an den roten und schwarzen Klemmanschlüssen verfügbar. Der gelbe Anschluss ist die Gehäusemasse und wird in der Regel nicht genutzt. Verbinden Sie das Pluskabel des zu prüfenden Geräts mit dem roten Anschluss. Verbinden Sie das Minuskabel mit dem schwarzen Anschluss. Benutzen Sie den gelben Erdungsanschluss nur, falls das zu prüfende Gerät mit dem Gehäuse geerdet wird.

4. Bereichsauswahl

Die 20 Schalter auf der Vorderseite dienen zur Auswahl der Kapazität, die an den roten und schwarzen Anschlüssen verfügbar ist. Wenn ein Schalter auf die Position IN gestellt wird, wird der über dem Schalter aufgedruckte Wert zur Gesamtkapazität addiert, welche an den Anschlüssen verfügbar ist. Falls alle Schalter auf „out“ gestellt sind, beträgt die Gesamtausgangskapazität null (ungefähr +0,05 nF interne Kapazität).

Zum Beispiel, beträgt der gewünschte Ausgangswert 1,234 uF, stellen Sie die folgenden Schalter auf die Position IN: 1 uF, 200 nF, 30 nF und 4 nF.

5. Testen

Dieses Gerät kann zur Bestätigung der Kalibrierungsintegrität von Multimetern, LCR-Messgeräten, Kalibratoren usw. benutzt werden. Schließen Sie es wie oben im Abschnitt „Anschluss über Klemmanschlüsse“ beschrieben an. Stellen Sie die Kapazitätsschalter auf die gewünschte Kapazität ein. Achten Sie darauf, dass die vom getesteten Gerät bereitgestellte Spannung die Nennspannung des internen Kondensators nicht übersteigt. Das zu testende Gerät sollte den Wert der auf dem Tester ausgewählten Kapazität anzeigen. Sollte dies nicht der Fall sein, muss das zu testende Gerät möglicherweise kalibriert, eingestellt oder repariert werden.

Manuale di istruzioni

RS-100

N. di stock : 286-394

Della scatola decennale di capacità

IT



1. Introduzione

Questo dispositivo offre 5 decadi di intervalli di capacità da 0,1nF a 11,11uF (incrementi di 0,1nF). Gli interruttori a scorrimento permettono di aggiungere e sottrarre facilmente i valori di capacità. I morsetti garantiscono connessioni semplici e sicure.

2. Specifiche

Intervalli di capacità	Da 0,1nF a 11,11uF (incremento di 0,1nF)
Capacità interna	0,05nF
Limite di tensione	50 V CC
Connessione	Tre (3) morsetti di collegamento
Precisione	5%
Condizioni operative temperatura	da 32 a 122 °F (da 0 a 50 °C)
Umidità	< 80% UR
Dimensioni/Peso	140 mm × 130 mm × 48 mm/260 g

3. Funzionamento Collegamenti dei morsetti

I morsetti possono essere utilizzati per i collegamenti in diversi modi:

1. È possibile inserire una spina a banana direttamente nei paletti.
2. Dopo aver svitato il paletto, è possibile far passare il filo nudo attraverso il paletto.
3. È possibile utilizzare morsetti a coccodrillo, ma fare attenzione a non rovinare la filettatura del paletto o l'alloggiamento in plastica del palo.

L'uscita di capacità è disponibile sui morsetti rosso e nero. Il paletto giallo è rettificato e solitamente non viene utilizzato. Collegare il terminale positivo del dispositivo in prova al polo rosso. Collegare la stazione di ricarica al kit solare. Utilizzare il morsetto di messa a terra giallo solo se il dispositivo sottoposto a test sarà collegato a terra alla custodia.

4. Selezione della gamma

I 20 interruttori del pannello frontale vengono utilizzati per selezionare la capacità che sarà disponibile sui terminali rosso e nero. Quando un interruttore è impostato sulla posizione IN, il valore stampato sopra l'interruttore viene aggiunto alla capacità totale disponibile sui morsetti. Se tutti gli interruttori sono impostati su out, la capacità di uscita totale è zero (capacità interna + 0,05nF circa).

Ad esempio, se il valore di uscita desiderato è 1,234 uF, impostare i seguenti interruttori sulla posizione IN: 1 uF, 200 nF, 30 nF e 4 nF.

5. Prova

Questo dispositivo può essere utilizzato per verificare l'integrità della calibrazione di multimetri, misuratori LCR, calibratori, ecc. Collegare come descritto sopra nella sezione relativa alla connessione dei morsetti. Impostare gli interruttori di capacità per fornire la capacità desiderata. Assicurarsi che la tensione fornita dal dispositivo testato non superi la tensione nominale del condensatore interno. Il dispositivo sottoposto al test dovrebbe leggere il valore della capacità selezionato sul tester. In caso contrario, potrebbe essere necessario calibrare, regolare o riparare il dispositivo sottoposto a test.

Manual de instrucciones

RS-100

Stock No: 286-394

La caja de décadas de capacitancia

ES



1. Introducción

Este dispositivo ofrece 5 décadas de rangos de capacitancia de 0,1 nF a 11,111 uF (pasos de 0,1 nF). Los interruptores deslizantes permiten sumar y restar fácilmente valores de capacitancia. Los postes de unión ofrecen conexiones simples y seguras.

2. Especificaciones

Rangos de capacitancia	0,1 nF a 11,111 uF (paso de 0,1 nF)
Capacitancia interna	0,05 nF
Límite de voltaje	50V CC
Conexión	Tres (3) postes de unión
Precisión	5%
Condiciones de funcionamiento temperatura	De 32 a 122 °F (de 0 a 50 °C)
Humedad	< 80% HR
Dimensiones/Peso	140 mm × 130 mm × 48 mm/260 g

3. Funcionamiento de los postes de conexión

Los postes de conexión se pueden utilizar para realizar conexiones de varias maneras:

1. Se puede insertar un conector banana directamente en los postes.
2. El cable desnudo se puede pasar a través del postes después de desatornillarlo.
3. Se pueden utilizar pinzas de cocodrilo, pero tenga cuidado de no dañar las roscas del poste ni la carcasa plástica del mismo.

La salida de capacitancia está disponible en los postes de conexión rojo y negro El poste amarillo es la conexión a tierra y normalmente no se utiliza. Conecte el cable positivo del dispositivo bajo prueba al borne rojo. Conecte la estación de acoplamiento al kit solar. Utilice el borne de conexión a tierra amarillo únicamente si el dispositivo bajo prueba si se conecta a tierra a la carcasa.

4. Selección del rango

Los 20 interruptores del panel frontal se utilizan para seleccionar la capacitancia que estará disponible en los terminales rojo y negro. Cuando un interruptor se configura en la posición IN, el valor impreso sobre el interruptor se agrega a la capacitancia total disponible en los postes. Si todos los interruptores están configurados en out, la capacitancia de salida total es cero (+ 0,05 nF de capacitancia interna aprox.).

Por ejemplo, si el valor de salida deseado es de 1,234 uF, coloque los siguientes interruptores en la posición IN: 1 uF, 200 nF, 30 nF y 4 nF.

5. Pruebas

Este dispositivo se puede utilizar para verificar la integridad de la calibración de multímetros, medidores LCR, calibradores, etc. Conéctelo como se describe anteriormente en la sección de conexión de postes de conexión. Configure los interruptores de capacitancia para generar la capacitancia deseada. Asegúrese de que el voltaje proporcionado por el dispositivo probado no exceda el voltaje nominal del capacitor interno. El dispositivo bajo prueba debe leer el valor de capacitancia seleccionado en el probador Si no es así, es posible que el dispositivo bajo prueba necesite calibración, ajuste o reparación.