

本製品は静電気放電シミュレータ KES4021/ KES4022 専用のオプションです。静電気放電シミュレータ KES4021/ KES4022 の取扱説明書を先にお読みください。一般事項および共通事項は静電気放電シミュレータ KES4021/ KES4022 の取扱説明書にしたがってください。

概要

本製品は放電ガンに挿入する C ユニットです。エネルギー蓄積コンデンサのみで構成されています。使用に際しては、別売の放電抵抗を装着します。

CR ユニット：専用の放電抵抗が装着されている C ユニット。

C ユニット：本製品。放電抵抗が装着されていないもの。

IEC61000-4-2 規格では、エネルギー蓄積コンデンサ（150 pF）と、放電抵抗（330 Ω）の組み合わせが規定されています。本製品はこの規定以外の組み合わせを行う場合に使用します。本製品を装着した放電ガンの校正はできません。

注記

放電ガン内部の放電発生用高電圧スイッチには寿命があります。エネルギー蓄積コンデンサと、放電抵抗の組み合わせによって、寿命が短くなる場合があります。

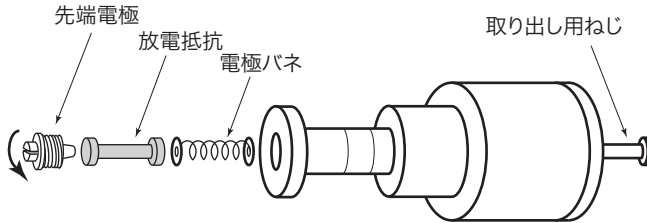
仕様

C ユニット	
形式	容量
EC21-KES	150 pF ^{*1}
EC22-KES	100 pF ^{*1}
EC23-KES	200 pF ^{*1}
EC24-KES	250 pF ^{*2}
EC25-KES	300 pF ^{*2}
EC26-KES	330 pF ^{*2}
EC27-KES	400 pF ^{*2}
EC28-KES	500 pF ^{*2}

*1. 許容誤差 ±10% (23°Cにて:温度係数 約-0.5%/°C)

*2. 許容誤差 ±10% (23°Cにて:温度係数 約-0.3%/°C)

交換方法



1. 放電ガンのリアキャップを外して、内蔵されている標準の CR ユニットを取り出します。
2. 交換する C ユニットの先端電極を、ドライバ等を使用して反時計方向に回して取り外します。
3. 筒内に電極バネが入っていることを確認してから放電抵抗（別売）を入れます。
4. 先端電極を時計方向に回して、固定します。
5. 放電抵抗を取り付けた C ユニットを放電ガンに入れて、リアキャップを付けます。

注記

錆の原因となります。電極バネは、必要なとき以外に取り出さないでください。

菊水電子工業株式会社

本社・技術センター 〒 224-0023 横浜市都筑区東山田 1-1-3

TEL : 045-593-0200 (代)

<http://www.kikusui.co.jp/>

INSTRUCTIONS

C UNIT

ECxx-KES

The ECxx-KES is an option to be used exclusively with the Electrostatic Discharge Simulator KES4021/ KES4022.

Read the Operation Manual that comes with the electrostatic Discharge Simulator KES4021/ KES4022 before using the ECxx-KES. For general or common instructions or notices, refer to the Electrostatic Discharge Simulator KES4021/ KES4022 Operation Manual.

General

The ECxx-KES is a C unit that is inserted into the discharge gun. This is composed of an energy storage capacitor only. During use, attach a discharge resistor (sold separately).

CR Unit: C Unit equipped with the exclusive discharge resistor.

C Unit: ECxx-KES without discharge resistor equipped.

The IEC61000-4-2 standard specifies the combination of a energy storage capacitor (150 pF) and a discharge resistor (330 Ω). Use the ECxx-KES when using a combination other than that specified by the standard. Discharge guns equipped with the ECxx-KES cannot be calibrated.

NOTE

The high-voltage switch to initiate discharge in the discharge gun is a consumable component. Its service life may be shortened by the combination of an energy storage capacitor and a discharge resistor.

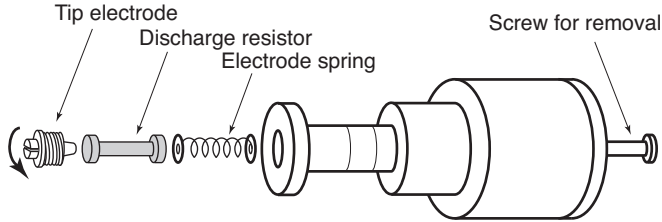
Specifications

C Unit	
Model	Capacitance
EC21-KES	150 pF ^{*1}
EC22-KES	100 pF ^{*1}
EC23-KES	200 pF ^{*1}
EC24-KES	250 pF ^{*2}
EC25-KES	300 pF ^{*2}
EC26-KES	330 pF ^{*2}
EC27-KES	400 pF ^{*2}
EC28-KES	500 pF ^{*2}

*1. Tolerance $\pm 10\%$ (at 23 °C:T/C approx.-0.5 %/°C)

*2. Tolerance $\pm 10\%$ (at 23 °C:T/C approx.-0.3 %/°C)

Replacing



1. Remove the rear cap of the discharge gun and pull out the embedded standard CR unit.
2. Remove the tip electrode of the C unit to be replaced, rotating it counterclockwise using a screwdriver as shown in Fig. 1.
3. Check that an electrode spring is in the tube and insert the discharge resistor (shown in the table above) in the tube.
4. Rotate the tip electrode clockwise and fix it.
5. Insert the C unit equipped with a discharge resistor in the discharge gun and attach the rear cap.

NOTE

Rust may be caused. Do not pull out the electrode spring unless necessary.

KIKUSUI ELECTRONICS CORP.

1-1-3, Higashiyamata, Tsuzuki-ku, Yokohama, 224-0023, Japan

Tel: +81-45-593-7570

Fax: +81-45-593-7571

<http://www.kikusui.co.jp/>