

## Safety Standard Certified Ceramic Capacitors

(安全規格認定セラミックコンデンサ)

## Type SA

X1 : 440 Vac(r.m.s.) Y2 : 400 Vac(r.m.s.) X1Y2 : 1500Vdc(ENEC)

| Certification Body<br>(認証機関) | Standard No.<br>(規格番号)   | Certificate No.*<br>(認定番号) | Expiration date<br>(有効期限)      | Attached<br>Page No.<br>(添付ページ番号) |
|------------------------------|--------------------------|----------------------------|--------------------------------|-----------------------------------|
| ENEC<br>(VDE)                | EN60384-14               | 40042990                   | No expiration date<br>(有効期限無し) | i - 1                             |
| UL/cUL                       | UL60384-14/CSA E60384-14 | E37921                     | No expiration date<br>(有効期限無し) | i - 2                             |
| CQC                          | IEC60384-14              | CQC15001137840             | No expiration date<br>(有効期限無し) | i - 3                             |

\* Above Certified No. may be changed on account of the revision of standards and the renewal of certification.

(\* 認定番号は規格番号の改訂, 取得範囲の変更により変わることがあります。)

**Murata Mfg. Co.,Ltd.**

株式会社 村田製作所

**ZEICHENGENEHMIGUNG  
MARKS APPROVAL**

**Murata Mfg. Co., Ltd.**  
**(Headquarters)**  
**10-1 Higashikotari 1-Chome**  
**NAGAOKAKYO-SHI, KYOTO 617-8555**  
**Japan**

ist berechtigt, für ihr Produkt /  
*is authorized to use for their product*

**Festkondensator zur Unterdrückung elektromagnetischer  
 Störungen, geeignet für Netzbetrieb**  
***Fixed capacitor for electromagnetic interference  
 suppression and connection to the supply mains***

die hier abgebildeten markenrechtlich geschützten Zeichen  
 für die ab Blatt 2 aufgeführten Typen zu benutzen /  
*the legally protected Marks as shown below for the types referred to on page 2 ff.*



und/oder - and/or



Geprüft und zertifiziert nach /  
*Tested and certified according to*

DIN EN 60384-14 (VDE 0565-1-1):2014-04; EN 60384-14:2013-08

DIN EN 60384-14/A1 (VDE 0565-1-1/A1):2017-04; EN 60384-14:2013/A1:2016

Das Produkt erfüllt auch die Anforderungen nach /  
*The product also fulfills the requirements of*

IEC 60384-14:2023

EN IEC 60384-14:2023-03

Aktenzeichen: 748200-4670-0063 / 307993

File ref.:

Ausweis-Nr. 40042990

Blatt 1

Certificate No.

Page

Weitere Bedingungen siehe Rückseite und Folgeblätter /  
*further conditions see overleaf and following pages*

Offenbach, 2015-09-21

(letzte Änderung / updated 2023-12-18)

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH  
*VDE Testing and Certification Institute*  
 Zertifizierungsstelle / *Certification*

T. Baumann

VDE Zertifikate sind nur gültig bei Veröffentlichung unter:  
*VDE certificates are valid only when published on:*

<http://www.vde.com/zertifikat>  
<http://www.vde.com/certificate>

# VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut Zeichengenehmigung

Ausweis-Nr. / Blatt /  
Certificate No. / Page  
40042990 / 2

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / *Name and registered seat of the Certificate holder*

Murata Mfg. Co., Ltd. (Headquarters), 10-1 Higashikotari 1-Chome, NAGAOKAKYO-SHI, KYOTO 617-8555,  
JAPAN

Aktenzeichen / *File ref.*

748200-4670-0063 / 307993 / TL3 / KIL

letzte Änderung / *updated*

2023-12-18

Datum / *Date*

2015-09-21

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40042990.

*This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40042990.*

## **Festkondensator zur Unterdrückung elektromagnetischer Störungen, geeignet für Netzbetrieb**

***Fixed capacitor for electromagnetic interference  
suppression and connection to the supply mains***

Typ(en) / *Type(s)*

### **SA-Series**

Warenzeicheninhaber  
*Trademark holder*

*Murata Mfg. Co., Ltd.*

Weitere Einzelheit(en)  
*Further details*

Anlage Nr. 200, 201, 600, 700, 701 vom 2023-12-18  
*Appendix no. 200, 201, 600, 700, 701 dated 2023-12-18*

# VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut Zeichengenehmigung

Ausweis-Nr. / Beiblatt /  
Certificate No. Supplement  
40042990

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / *Name and registered seat of the Certificate holder*

Murata Mfg. Co., Ltd. (Headquarters), 10-1 Higashikotari 1-Chome, NAGAOKAKYO-SHI, KYOTO 617-8555,  
JAPAN

Aktenzeichen / *File ref.*

748200-4670-0063 / 307993 / TL3 / KIL

letzte Änderung / *updated*

2023-12-18

Datum / *Date*

2015-09-21

Dieses Beiblatt ist Bestandteil des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40042990.

*This supplement is part of the Certificate No. 40042990.*

## **Festkondensator zur Unterdrückung elektromagnetischer Störungen, geeignet für Netzbetrieb**

***Fixed capacitor for electromagnetic interference  
suppression and connection to the supply mains***

**Fertigungsstätte(n)**

***Place(s) of manufacture***

Referenz/*Reference*

**30002166**

Murata Electronics (Thailand) Ltd.  
Northern Region Ind. Est., 63 Moo 4  
Tambol Ban-Klang Amphur Muang  
LAMPHUN 51000  
THAILAND

# VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut Zeichengenehmigung

Ausweis-Nr. / Infoblatt /  
Certificate No. / Info sheet  
40042990

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / *Name and registered seat of the Certificate holder*

Murata Mfg. Co., Ltd. (Headquarters), 10-1 Higashikotari 1-Chome, NAGAOKAKYO-SHI, KYOTO 617-8555, JAPAN

Aktenzeichen / *File ref.*

748200-4670-0063 / 307993 / TL3 / KIL

letzte Änderung / *updated*

2023-12-18

Datum / *Date*

2015-09-21

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40042990.

*This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40042990.*

## **Genehmigung zum Benutzen des auf Seite 1 abgebildeten markenrechtlich geschützten Zeichens des VDE:**

Grundlage für die Benutzung sind die Allgemeinen Geschäftsbedingungen (AGB) der VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH ([www.vde.com\AGB-Institut](http://www.vde.com\AGB-Institut)). Das Recht zur Benutzung erstreckt sich nur auf die bezeichnete Firma mit den genannten Fertigungsstätten und die oben aufgeführten Produkte mit den zugeordneten Bezeichnungen. Die Fertigungsstätte muss so eingerichtet sein, dass eine gleichmäßige Herstellung der geprüften und zertifizierten Ausführung gewährleistet ist.

Die Genehmigung ist so lange gültig wie die VDE-Bestimmungen gelten, die der Zertifizierung zugrunde gelegen haben, sofern sie nicht auf Grund anderer Bedingungen aus der VDE Prüf- und Zertifizierungsordnung (PM102) zurückgezogen werden muss.

Der Gültigkeitszeitraum einer VDE-GS-Zeichengenehmigung kann auf Antrag verlängert werden. Bei gesetzlichen und / oder normativen Änderungen kann die VDE-GS-Zeichengenehmigung ihre Gültigkeit zu einem früheren als dem angegebenen Datum verlieren.

Produkte, die das Biozid Dimethylfumarat (DMF) enthalten, dürfen gemäß der Kommissionsentscheidung 2009/251/EG nicht mehr in den Verkehr gebracht oder auf dem Markt bereitgestellt werden.

Der VDE-Zeichengenehmigungsausweis wird ausschließlich auf der ersten Seite unterzeichnet.

### **Approval to use the legally protected Mark of the VDE as shown on the first page:**

*Basis for the use are the general terms and conditions of the VDE Testing and Certification Institute ([www.vde.com\terms-institute](http://www.vde.com\terms-institute)). The right to use the mark is granted only to the mentioned company with the named places of manufacture and the listed products with the related type references. The place of manufacture shall be equipped in a way that a constant manufacturing of the certified construction is assured.*

*The approval is valid as long as the VDE specifications are in force, on which the certification is based on, unless it is withdrawn according to the VDE Testing and Certification Procedure (PM102E).*

*The validity period of a VDE-GS-Mark Approval may be prolonged on request. In case of changes in legal and / or normative requirements, the validity period of a VDE-GS-Mark Approval may be shortened.*

*Products containing the biocide dimethylfumarate (DMF) may not be marketed or made available on the EC market according to the Commission Decision 2009/251/EC.*

*The approval is solely signed on the first page.*

# VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

## Zeichengenehmigung

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / *Name and registered seat of the Certificate holder*

Murata Mfg. Co., Ltd., (Headquarters), 10-1 Higashikotari 1-Chome, NAGAOKAKYO-SHI, KYOTO 617-8555, Japan

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40042990 .  
*This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40042990*Rubrik / *Rubric*

341

Ausweis-Nr. /  
*Certificate No.*  
40042990Anlage /  
*Appendix*  
200Aktenzeichen / *File ref.*748200-4670-  
0063/307993/TL3/KILletzte Änderung / *updated*

2023-12-18

Datum / *Date*

2015-09-21

### Festkondensator zur Unterdrückung elektromagnetischer Störungen, geeignet für Netzbetrieb

### *Fixed capacitor for electromagnetic interference suppression and connection to the supply mains*

|   |  |   |
|---|--|---|
| Typ(en)<br><i>Type(s)</i>   | SA-Series  |   |
| Bemessungskapazität<br><i>Rated capacitance</i>   | 10pF;15pF;22pF;33pF;47pF;68pF;100pF;150pF;220pF;330pF;470pF;<br>680pF;1000pF;1500pF;2200pF;3300pF;4700pF;10000pF |   |
| Bemessungsspannung<br><i>Rated voltage</i>  | X1:AC440V, Y2:AC400V   |   |
| Kondensatorklasse und -unterklasse<br><i>Capacitor class and subclass</i>   | X1; Y2   |   |
| Grenzabweichung der Bemessungskapazität<br><i>Tolerance of rated capacitance</i>  | ±10%(K) oder/or ±20%(M)  |   |
| Klimakategorie<br><i>Climatic category</i>  | 40/125/21  |   |
| Kategorie der passiven Entflammbarkeit<br><i>Passive flammability category</i>  | C  |   |
| Keramikart<br><i>Type of ceramic</i>  | SL (10pF bis/to 68pF)<br>B (100 bis/to 680pF)<br>E (1000 bis/to 10000pF)<br>F (10000pF)                          |   |
| Genehmigung für Gleichspannungsanwendungen nach Anhang H<br><i>Approval for d.c. applications according to Annex H</i>          | <input checked="" type="checkbox"/>  | ja    Bemessungsspannung    DC 1500 V<br><i>yes    d.c. rated voltage</i>   |
|   | <input type="checkbox"/>   | nein<br><i>no</i>   |
| Genehmigung für Feuchtebeständigkeitsklasse nach Anhang I<br><i>Approval for humidity robustness grade according to Annex I</i> | <input type="checkbox"/>   | IA    21 Tage bei 40 °C / 93 % r.F. mit angelegter Bemessungsspannung<br><i>21 days at 40 °C / 93 % r.h. with rated voltage applied</i>             |
|   | <input type="checkbox"/>   | IB    168 Stunden bei 85 °C / 85 % r.F. mit angelegter Bemessungsspannung<br><i>168 hours at 85 °C / 85 % r.h. with rated voltage applied</i>       |
|   | <input type="checkbox"/>   | IIA    56 Tage bei 40 °C / 93 % r.F. mit angelegter Bemessungsspannung<br><i>56 days at 40 °C / 93 % r.h. with rated voltage applied</i>            |
|   | <input type="checkbox"/>   | IIB    500 Stunden bei 85 °C / 85 % r.F. mit angelegter Bemessungsspannung<br><i>500 hours at 85 °C / 85 % r.h. with rated voltage applied</i>      |
|   | <input type="checkbox"/>   | IIIA    56 Tage bei 60 °C / 93 % r.F. mit angelegter Bemessungsspannung<br><i>56 days at 60 °C / 93 % r.h. with rated voltage applied</i>           |
|   | <input type="checkbox"/>   | IIIB    1.000 Stunden bei 85 °C / 85 % r.F. mit angelegter Bemessungsspannung<br><i>1.000 hours at 85 °C / 85 % r.h. with rated voltage applied</i> |
|   | <input type="checkbox"/>   | keine<br><i>none</i>  |
| Warenzeicheninhaber<br><i>Trademark holder</i>  | Murata Mfg. Co., Ltd.  |   |



# VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut Zeichengenehmigung

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / *Name and registered seat of the Certificate holder*

Murata Mfg. Co., Ltd., (Headquarters), 10-1 Higashikotari 1-Chome, NAGAOKAKYO-SHI, KYOTO 617-8555, Japan

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40042990 .  
*This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40042990*

Rubrik / *Rubric*

341

Ausweis-Nr. /  
*Certificate No.*  
40042990

Anlage /  
*Appendix*  
200

Aktenzeichen / *File ref.*

748200-4670-  
0063/307993/TL3/KIL

letzte Änderung / *updated*

2023-12-18

Datum / *Date*

2015-09-21



# VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

## Zeichengenehmigung

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / *Name and registered seat of the Certificate holder*

Murata Mfg. Co., Ltd., (Headquarters), 10-1 Higashikotari 1-Chome, NAGAOKAKYO-SHI, KYOTO 617-8555, Japan

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40042990.  
*This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40042990*Rubrik / *Rubric*

341

Ausweis-Nr. /  
*Certificate No.*

40042990

Anlage /  
*Appendix*

201

Aktenzeichen / *File ref.*

748200-4670-

letzte Änderung / *updated*

2023-12-18

Datum / *Date*

2015-09-21

0063/307993/TL3/KIL

### Festkondensator zur Unterdrückung elektromagnetischer Störungen, geeignet für Netzbetrieb

### *Fixed capacitor for electromagnetic interference suppression and connection to the supply mains*

|   |  |  |
|---|--|--|
| Typ(en)<br><i>Type(s)</i>   | SA-Series  |  |
| Bemessungskapazität<br><i>Rated capacitance</i>   | 10pF;15pF;22pF;33pF;47pF;68pF;100pF;150pF;220pF;330pF;470pF;680pF;1000pF;1500pF;2200pF;3300pF;4700pF;10000pF |  |
| Bemessungsspannung<br><i>Rated voltage</i>  | X1:AC300V, Y2:AC300V/250V  |  |
| Kondensatorklasse und -unterklasse<br><i>Capacitor class and subclass</i>   | X1; Y2   |  |
| Grenzabweichung der Bemessungskapazität<br><i>Tolerance of rated capacitance</i>  | ±10%(K) oder/or ±20%(M)  |  |
| Klimakategorie<br><i>Climatic category</i>  | 40/125/21  |  |
| Kategorie der passiven Entflammbarkeit<br><i>Passive flammability category</i>  | C  |  |
| Keramikart<br><i>Type of ceramic</i>  | SL (10pF bis/to 68pF)<br>B (100 bis/to 680pF)<br>E (1000 bis/to 10000pF)<br>F (10000pF)                      |  |
| Genehmigung für Gleichspannungs-anwendungen nach Anhang H<br><i>Approval for d.c. applications according to Annex H</i>         | <input checked="" type="checkbox"/>  | ja<br><i>yes</i> Bemessungsgleichspannung DC 1500 V<br><i>d.c. rated voltage</i>   |
|   | <input type="checkbox"/>   | nein<br><i>no</i>  |
| Genehmigung für Feuchtebeständigkeitsklasse nach Anhang I<br><i>Approval for humidity robustness grade according to Annex I</i> | <input type="checkbox"/>   | IA 21 Tage bei 40 °C / 93 % r.F. mit angelegter Bemessungsspannung<br><i>21 days at 40 °C / 93 % r.h. with rated voltage applied</i>             |
|   | <input type="checkbox"/>   | IB 168 Stunden bei 85 °C / 85 % r.F. mit angelegter Bemessungsspannung<br><i>168 hours at 85 °C / 85 % r.h. with rated voltage applied</i>       |
|   | <input type="checkbox"/>   | IIA 56 Tage bei 40 °C / 93 % r.F. mit angelegter Bemessungsspannung<br><i>56 days at 40 °C / 93 % r.h. with rated voltage applied</i>            |
|   | <input type="checkbox"/>   | IIB 500 Stunden bei 85 °C / 85 % r.F. mit angelegter Bemessungsspannung<br><i>500 hours at 85 °C / 85 % r.h. with rated voltage applied</i>      |
|   | <input type="checkbox"/>   | IIIA 56 Tage bei 60 °C / 93 % r.F. mit angelegter Bemessungsspannung<br><i>56 days at 60 °C / 93 % r.h. with rated voltage applied</i>           |
|   | <input type="checkbox"/>   | IIIB 1.000 Stunden bei 85 °C / 85 % r.F. mit angelegter Bemessungsspannung<br><i>1.000 hours at 85 °C / 85 % r.h. with rated voltage applied</i> |
|   | <input type="checkbox"/>   | keine<br><i>none</i>   |
| Warenzeicheninhaber<br><i>Trademark holder</i>  | Murata Mfg. Co., Ltd.  |  |





# VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut Zeichengenehmigung

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / *Name and registered seat of the Certificate holder*

Murata Mfg. Co., Ltd., (Headquarters), 10-1 Higashikotari 1-Chome, NAGAOKAKYO-SHI, KYOTO 617-8555, Japan

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40042990 .  
*This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40042990*

Rubrik / *Rubric*

341

Ausweis-Nr. /  
*Certificate No.*  
40042990

Anlage /  
*Appendix*  
201

Aktenzeichen / *File ref.*

748200-4670-  
0063/307993/TL3/KIL

letzte Änderung / *updated*

2023-12-18

Datum / *Date*

2015-09-21



# Fixed Capacitors for Use in Electronic Equipment - Component

## COMPANY

MURATA MFG CO LTD

COMPONENT BUSINESS UNIT

1-10-1 HIGASIKOTARI

NAGAOKAKYO-SHI, Kyoto 617-8555 Japan

E37921

Marking: Company name or trademark , and model designation.

Note: For additional marking information, refer to the [Guide Information Page](#).

*View model for additional information*

**Class X1 and Class Y2 Capacitors**, Model(s): KJ may be followed by M for +/-20%, K for +/-10%.

**Class X1/Y1 Capacitors**, Model(s): EA may be followed by K ( $\pm 10\%$ ) (for 10~47pF), K ( $\pm 10\%$ ) or M ( $\pm 20\%$ ) (for 100~680pF), M ( $\pm 20\%$ ) (for 1000~2200pF).

**Class X1/Y1 Capacitors**, Model(s): KL may be followed by J ( $\pm 5\%$ ), K ( $\pm 10\%$ ) or M ( $\pm 20\%$ ) for capacitance tolerance.

**Class X1/Y1 Capacitors**, Model(s): RA may be followed by J ( $\pm 5\%$ ), K ( $\pm 10\%$ ) or M ( $\pm 20\%$ ) for capacitance tolerance.

**Class X1/Y1 Capacitors**, Model(s): RB may be followed by K ( $\pm 10\%$ ) or M ( $\pm 20\%$ ) for capacitance tolerance.

**Class X1/Y1 Capacitors, Ceramic Disk Type**, Model(s): KX may be followed by J for +/-5%. K for +/-10%. M for +/-20%.

**Class X1/Y2 Capacitors**, Model(s): IF may be followed by K ( $\pm 10\%$ ).

**Class X1/Y2 Capacitors**, Model(s): SA may be followed by J ( $\pm 5\%$ ), K ( $\pm 10\%$ ) or M ( $\pm 20\%$ ) for capacitance tolerance.

**Class X1/Y2 Capacitors, Ceramic Disk Type**, Model(s): KH may be followed by K for +/-10%. M for +/-20%.

**Class X1/Y2 Capacitors, Ceramic Disk Type**, Model(s): KY may be followed by J for +/-5%. K for +/-10%. M for +/-20%.

**Class X1/Y2 Capacitors, Surface Mount Capacitors**, Model(s): GF series for type GA342 may be followed by J ( $\pm 5\%$ ) (for 10~82pF), K ( $\pm 10\%$ ) (for 100~4700pF).

**Class X1/Y2 Capacitors, Surface Mount Capacitors**, Model(s): GF series for type GA352, GA355 may be followed by J ( $\pm 5\%$ ) (for 10~82pF), K ( $\pm 10\%$ ) (for 100~4700pF).

**Class X1/Y2 Capacitors, Surface Mount Capacitors**, Model(s): ME may be followed by K ( $\pm 10\%$ ) (for 100~4700pF), M( $\pm 20\%$ ) (for 5600~10000pF).

**Class X2 Capacitors**, Model(s): GB+GA35\*\*\*\*GB\*\*\*\*W\*\*\* (\* may be space, 0 to 9, A to Z) with Capacitances of 10000, 15000, 22000, 33000, 47000, or 56000 pF with tolerance K.

Last Updated on 2024-04-27

The appearance of a company's name or product in this database does not in itself assure that products so identified have been manufactured under UL Solutions' Follow - Up Service. Only those products bearing the UL Mark should be considered to be Certified and covered under UL Solutions' Follow - Up Service. Always look for the Mark on the product.

UL Solutions permits the reproduction of the material contained in Product iQ subject to the following conditions: 1. The Guide Information, Assemblies, Constructions, Designs, Systems, and/or Certifications (files) must be presented in their entirety and in a non-misleading manner, without any manipulation of the data (or drawings). 2. The statement "Reprinted from Product iQ with permission from UL Solutions" must appear adjacent to the extracted material. In addition, the reprinted material must include a copyright notice in the following format: "©2024 UL LLC."

# Fixed Capacitors for Use in Electronic Equipment Certified for Canada - Component

## COMPANY

### MURATA MFG CO LTD

COMPONENT BUSINESS UNIT

1-10-1 HIGASIKOTARI

NAGAOKAKYO-SHI, Kyoto 617-8555 Japan

E37921

Marking: Company name or trademark , model designation, and the Recognized Component Mark for Canada 

Note: For additional marking information, refer to the [Guide Information Page](#).

*View model for additional information*

**Class X1 and Class Y2 Capacitors**, Model(s): KJ may be followed by M for +/-20%, K for +/-10%.

**Class X1/Y1 Capacitors**, Model(s): EA may be followed by K ( $\pm 10\%$ ) (for 10~47pF), K ( $\pm 10\%$ ) or M ( $\pm 20\%$ ) (for 100~680pF), M ( $\pm 20\%$ ) (for 1000~2200pF).

**Class X1/Y1 Capacitors**, Model(s): RA may be followed by J ( $\pm 5\%$ ), K ( $\pm 10\%$ ) or M ( $\pm 20\%$ ) for capacitance tolerance.

**Class X1/Y1 Capacitors**, Model(s): RB may be followed by K ( $\pm 10\%$ ) or M ( $\pm 20\%$ ) for capacitance tolerance.

**Class X1/Y2 Capacitors**, Model(s): IF may be followed by K ( $\pm 10\%$ ).

**Class X1/Y2 Capacitors**, Model(s): SA may be followed by J ( $\pm 5\%$ ), K ( $\pm 10\%$ ) or M ( $\pm 20\%$ ) for capacitance tolerance.

**Class X1/Y2 Capacitors, Surface Mount Capacitors**, Model(s): GF series for type GA342 may be followed by J ( $\pm 5\%$ ) (for 10~82pF), K ( $\pm 10\%$ ) (for 100~4700pF).

**Class X1/Y2 Capacitors, Surface Mount Capacitors**, Model(s): GF series for type GA352, GA355 may be followed by J ( $\pm 5\%$ ) (for 10~82pF), K ( $\pm 10\%$ ) (for 100~4700pF).

**Class X1/Y2 Capacitors, Surface Mount Capacitors**, Model(s): ME may be followed by K ( $\pm 10\%$ ) (for 100~4700pF), M( $\pm 20\%$ ) (for 5600~10000pF).

Last Updated on 2024-04-27

The appearance of a company's name or product in this database does not in itself assure that products so identified have been manufactured under UL Solutions' Follow - Up Service. Only those products bearing the UL Mark should be considered to be Certified and covered under UL Solutions' Follow - Up Service. Always look for the Mark on the product.

UL Solutions permits the reproduction of the material contained in Product iQ subject to the following conditions: 1. The Guide Information, Assemblies, Constructions, Designs, Systems, and/or Certifications (files) must be presented in their entirety and in a non-misleading manner, without any manipulation of the data (or drawings). 2. The statement "Reprinted from Product iQ with permission from UL Solutions" must appear adjacent to the extracted material. In addition, the reprinted material must include a copyright notice in the following format: "©2024 UL LLC."

## Model SA

File Number: E37921

### COMPANY

#### MURATA MFG CO LTD

COMPONENT BUSINESS UNIT

1-10-1 HIGASIKOTARI

NAGAOKAKYO-SHI, Kyoto 617-8555 Japan

### MODEL INFO

SA may be followed by J ( $\pm 5\%$ ), K ( $\pm 10\%$ ) or M ( $\pm 20\%$ ) for capacitance tolerance.

Class X1/Y2 Capacitors

| GENERAL     |                   |                 |             |          |              |               |                           |                        |                        |                              |
|-------------|-------------------|-----------------|-------------|----------|--------------|---------------|---------------------------|------------------------|------------------------|------------------------------|
| US Standard | Canadian Standard | Capacitor Class | Voltage (V) | AC or DC | Capacitance  | Tolerance (%) | Resistance for RC Devices | Lower Temperature (°C) | Upper Temperature (°C) | Additional Robustness Grades |
| --          | --                | X1/Y2           | 440 / 400   | AC       | 10 ~ 22000pF | +/- 20        |                           | -40                    | 125                    |                              |
| --          | --                | X1/Y2           | 300         | AC       | 10 ~ 22000pF | +/- 20        |                           | -40                    | 125                    |                              |
| --          | --                | X1/Y2           | 300 / 250   | AC       | 10 ~ 22000pF | +/- 20        |                           | -40                    | 125                    |                              |

The appearance of a company's name or product in this database does not in itself assure that products so identified have been manufactured under UL Solutions' Follow - Up Service. Only those products bearing the UL Mark should be considered to be Certified and covered under UL Solutions' Follow - Up Service. Always look for the Mark on the product.

UL Solutions permits the reproduction of the material contained in Product iQ subject to the following conditions: 1. The Guide Information, Assemblies, Constructions, Designs, Systems, and/or Certifications (files) must be presented in their entirety and in a non-misleading manner, without any manipulation of the data (or drawings). 2. The statement "Reprinted from Product iQ with permission from UL Solutions" must appear adjacent to the extracted material. In addition, the reprinted material must include a copyright notice in the following format: "©2024 UL LLC."





# 产品认证证书

证书编号: CQC15001137840

### 申请人名称及地址

株式会社 村田制作所  
日本国京都府长冈京市东神足1丁目10-1番

### 制造商名称及地址

株式会社 村田制作所  
日本国京都府长冈京市东神足1丁目10-1番

### 生产企业名称及地址

Murata Electronics (Thailand), Ltd. (V004507)  
Northern Region Ind. Estate 63 Moo 4, Tambol Ban-Klang Amphur Muang,  
Lamphun, 泰国

### 产品名称和系列、规格、型号

抑制电磁干扰和电源网络连接用固定电容器

SA: 10pF~10000pF a) X1: 440Vac, Y2: 400Vac b) X1: 300Vac, Y2: 300Vac or 250Vac 40/125/21/C 允许偏差: SL型瓷介: K (±10%), B型瓷介: K或M (±10%或±20%), E型瓷介: M (±20%), F型瓷介: M (±20%)

### 产品标准和技术要求

IEC60384-14: 2005

### 认证模式

产品型式试验+初次工厂检查+获证后监督

上述产品符合CQC11-471112-2015认证规则的要求, 特发此证。

发证日期: 2016年05月30日

证书有效期内本证书的有效性依据发证机构的定期监督获得保持。

本证书为变更证书, 证书首次颁发日期: 2016年01月19日

主任: \_\_\_\_\_



## 中国质量认证中心

中国·北京·南四环西路188号9区100070

<http://www.cqc.com.cn>



# PRODUCT CERTIFICATE

No.: CQC15001137840

## NAME AND ADDRESS OF THE APPLICANT

Murata Manufacturing Co.  
10-1 Higashikotari 1-Chome Nagaokakyo-shi Kyoto-fu 617-8555, Japan

## NAME AND ADDRESS OF THE MANUFACTURER

Murata Manufacturing Co.  
10-1 Higashikotari 1-Chome Nagaokakyo-shi Kyoto-fu 617-8555, Japan

## NAME AND ADDRESS OF THE FACTORY

Murata Electronics (Thailand), Ltd. (V004507)  
Northern Region Ind. Estate 63 Moo 4, Tambol Ban-Klang Amphur Muang, Lamphun, Thailand

## NAME, MODEL AND SPECIFICATION

FIXED CAPACITORS FOR ELECTROMAGNETIC INTERFERENCE  
SUPPRESSION AND CONNECTION TO THE SUPPLY MAINS

SA: 10pF~10000pF a)X1: 440Vac, Y2: 400Vac b)X1: 300Vac, Y2: 300Vac or 250Vac 40/125/21/C 允许偏差: SL型瓷介: K (±10%), B型瓷介: K或M (±10%或±20%), E型瓷介: M (±20%), F型瓷介: M (±20%)

## THE STANDARDS AND TECHNICAL REQUIREMENTS FOR THE PRODUCTS

IEC60384-14:2005

## CERTIFICATION MODEL

Type Testing of Product + Initial Factory Inspection + Follow up Factory Inspection

This is to certify that the above mentioned products have met the requirements of certification rules  
CQC11-471112-2015.

Date of issue: May.30,2016

Validity of this certificate is subject to positive result of the regular follow up inspection by issuing  
certification body until the expiry date.

Date of original certification: Jan.19,2016

President: \_\_\_\_\_

Wang Kejiao



## CHINA QUALITY CERTIFICATION CENTRE

Section 9, No.188, Nansihuan Xilu, Beijing 100070 P.R.China  
<http://www.cqc.com.cn>

C 0081742