Safety Certificates
（安全規格認定書）

Ref. No. SCRA500_003K

Safety Standard Certified Ceramic Capacitors
（安全規格認定セラミックコンデンサ）

Type RA

X1 : 500 Vac(r.m.s.)　Y1 : 500 Vac(r.m.s.)

Certification Body （認証機関）	Standard No. （規格番号）	Certificate No.* （認定番号）	Expiration date （有効期限）	Attached Page No. （添付ページ番号）
ENEC (VDE)	EN60384-14	40043033	No expiration date （有効期限無し）	h - 1
UL/cUL	UL60384-14/CSA E60384-14	E37921	No expiration date （有効期限無し）	h - 2
CQC	IEC60384-14	CQC16001138225	No expiration date （有効期限無し）	h - 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

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

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

EN IEC 60384-14:2023-03
IEC 60384-14:2023

Aktenzeichen: 748200-4670-0062 / 308002
File ref.:

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

Ausweis-Nr. 40043033 Blatt 1
Certificate No. *Page*

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

Offenbach, 2015-09-29
(letzte Änderung / updated 2023-12-15)

T. Baumann

VDE Zertifikate sind nur gültig bei Veröffentlichung unter: http://www.vde.com/zertifikat
VDE certificates are valid only when published on: *http://www.vde.com/certificate*

VDE

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut Zeichengenehmigung

Ausweis-Nr. / *Certificate No.*	Blatt / *Page*
40043033	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.*	letzte Änderung / *updated*	Datum / *Date*
748200-4670-0062 / 308002 / TL3 / KIL	2023-12-15	2015-09-29

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40043033.
This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40043033.

Festkondensator zur Unterdrückung elektromagnetischer Störungen, geeignet für Netzbetrieb

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

Typ(en) / *Type(s)*

RA-Series

Warenzeicheninhaber *Trademark holder*	Murata Mfg. Co., Ltd. (Headquarters)
Weitere Einzelheit(en) *Further details*	Anlage Nr. 200, Nr. 201, Nr. 600, Nr. 700 und Nr. 701 vom 2023-12-15 *Enclosure no. 200, no. 201, no. 600, no. 700 and no. 701 dated 2023-12-15*

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut Zeichengenehmigung

Ausweis-Nr. / *Certificate No.* 40043033

Beiblatt / *Supplement*

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.*
748200-4670-0062 / 308002 / TL3 / KIL

letzte Änderung / *updated*
2023-12-15

Datum / *Date*
2015-09-29

Dieses Beiblatt ist Bestandteil des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40043033.
This supplement is part of the Certificate No. 40043033.

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. / *Certificate No.*: 40043033
Infoblatt / *Info sheet*

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.*	letzte Änderung / *updated*	Datum / *Date*
748200-4670-0062 / 308002 / TL3 / KIL	2023-12-15	2015-09-29

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40043033.
This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40043033.

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). 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). 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

Rubrik / *Rubric*	Ausweis-Nr. / *Certificate No.*	Anlage / *Appendix*
341	40043033	200

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.*	letzte Änderung / *updated*	Datum / *Date*
748200-4670-0062/308002/TL3/KIL	2023-12-15	2015-09-29

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

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

Typ(en) *Type(s)*	RA-Series		
Bemessungskapazität *Rated capacitance*	10pF;15pF;22pF;33pF;47pF;68pF;100pF;150pF;220pF;330pF;470pF; 680pF;1000pF;1500pF;2200pF;3300pF;4700pF		
Bemessungsspannung *Rated voltage*	X1:AC500V, Y1:AC500V		
Kondensatorklasse und -unterklasse *Capacitor class and subclass*	X1; Y1		
Grenzabweichung der Bemessungskapazität *Tolerance of rated capacitance*	±10%(K) oder/or ±20%(M)		
Klimakategorie *Climatic category*	40/125/21		
Kategorie der passiven Entflammbarkeit *Passive flammability category*	C		
Keramikart *Type of ceramic*	SL (10pF bis/to 68pF) B (100 bis/to 680pF) E (1000 bis/to 4700pF)		
Genehmigung für Gleichspannungs-anwendungen nach Anhang H *Approval for d.c. applications according to Annex H*	☒	ja *yes*	Bemessungsgleichspannung DC 1500 V *d.c. rated voltage*
	☐	nein *no*	
Genehmigung für Feuchtebeständigkeitsklasse nach Anhang I *Approval for humidity robustness grade according to Annex I*	☐	IA	21 Tage bei 40 °C / 93 % r.F. mit angelegter Bemessungsspannung *21 days at 40 °C / 93 % r.h. with rated voltage applied*
	☐	IB	168 Stunden bei 85 °C / 85 % r.F. mit angelegter Bemessungsspannung *168 hours at 85 °C / 85 % r.h. with rated voltage applied*
	☐	IIA	56 Tage bei 40 °C / 93 % r.F. mit angelegter Bemessungsspannung *56 days at 40 °C / 93 % r.h. with rated voltage applied*
	☐	IIB	500 Stunden bei 85 °C / 85 % r.F. mit angelegter Bemessungsspannung *500 hours at 85 °C / 85 % r.h. with rated voltage applied*
	☐	IIIA	56 Tage bei 60 °C / 93 % r.F. mit angelegter Bemessungsspannung *56 days at 60 °C / 93 % r.h. with rated voltage applied*
	☐	IIIB	1.000 Stunden bei 85 °C / 85 % r.F. mit angelegter Bemessungsspannung *1.000 hours at 85 °C / 85 % r.h. with rated voltage applied*
	☒	keine *none*	
Warenzeicheninhaber *Trademark holder*	Murata Mfg. Co., Ltd.		

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut
Zeichengenehmigung

Rubrik / *Rubric*	Ausweis-Nr. / *Certificate No.*	Anlage / *Appendix*
341	40043033	201

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.*	letzte Änderung / *updated*	Datum / *Date*
748200-4670-0062/308002/TL3/KIL	2023-12-15	2015-09-29

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

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

Typ(en) *Type(s)*	RA-Series		
Bemessungskapazität *Rated capacitance*	10pF;15pF;22pF;33pF;47pF;68pF;100pF;150pF;220pF;330pF;470pF;680pF;1000pF;1500pF;2200pF;3300pF;4700pF		
Bemessungsspannung *Rated voltage*	X1:AC440V, Y1:AC400V oder/or AC300V oder/or AC250V		
Kondensatorklasse und -unterklasse *Capacitor class and subclass*	X1; Y1		
Grenzabweichung der Bemessungskapazität *Tolerance of rated capacitance*	±10%(K) oder/or ±20%(M)		
Klimakategorie *Climatic category*	40/125/21		
Kategorie der passiven Entflammbarkeit *Passive flammability category*	C		
Keramikart *Type of ceramic*	SL (10pF bis/to 68pF) B (100 bis/to 680pF) E (1000 bis/to 4700pF)		
Genehmigung für Gleichspannungs-anwendungen nach Anhang H *Approval for d.c. applications according to Annex H*	☒	ja *yes*	Bemessungsgleichspannung DC 1500 V *d.c. rated voltage*
	☐	nein *no*	
Genehmigung für Feuchtebeständigkeitsklasse nach Anhang I *Approval for humidity robustness grade according to Annex I*	☐	IA	21 Tage bei 40 °C / 93 % r.F. mit angelegter Bemessungsspannung *21 days at 40 °C / 93 % r.h. with rated voltage applied*
	☐	IB	168 Stunden bei 85 °C / 85 % r.F. mit angelegter Bemessungsspannung *168 hours at 85 °C / 85 % r.h. with rated voltage applied*
	☐	IIA	56 Tage bei 40 °C / 93 % r.F. mit angelegter Bemessungsspannung *56 days at 40 °C / 93 % r.h. with rated voltage applied*
	☐	IIB	500 Stunden bei 85 °C / 85 % r.F. mit angelegter Bemessungsspannung *500 hours at 85 °C / 85 % r.h. with rated voltage applied*
	☐	IIIA	56 Tage bei 60 °C / 93 % r.F. mit angelegter Bemessungsspannung *56 days at 60 °C / 93 % r.h. with rated voltage applied*
	☐	IIIB	1.000 Stunden bei 85 °C / 85 % r.F. mit angelegter Bemessungsspannung *1.000 hours at 85 °C / 85 % r.h. with rated voltage applied*
	☒	keine *none*	
Warenzeicheninhaber *Trademark holder*	Murata Mfg. Co., Ltd.		

UL Product iQ™

FOWX2.E37921 - Fixed Capacitors for Use in Electronic Equipment - Component

Fixed Capacitors for Use in Electronic Equipment - Component

MURATA MFG CO LTD
1101 HIGASIKOTARI COMPONENT BUSINESS UNIT
NAGAOKAKYO 617-8555
JAPAN
NAGAOKAKYO, KYOTO 617-8555 Japan

E37921

Fixed Capacitors

Type Dsg	Capacitor Class	Voltage Rating (V)	Capacitance (µF or pF) (Tolerance)	Resistance for RC Devices (ohms)	Lower Temp (°C)	Upper Temp (°C)
KJ $	X1/Y2	440/300 Vac	100~4700pF, +/-20%	—	-55	+125
KX $$	X1	250/440 Vac	10 ~ 4700 pF, +/-20%	—	-40	+125
	Y1	250/300 Vac	10 ~ 4700 pF, +/-5% or +/-10% or +/-20%	—	-40	+125
KH $	X1	250/440 Vac	100 ~ 10000 pF, +/-10% or +/-20%	—	-40	+125
	Y2	250/300 Vac	100 ~ 10000 pF, +/-10% or +/-20%	—	-40	+125
KY $$	X1	250 Vac	10 ~ 10000 pF, +/-5% or +/-10% or +/-20%	—	-40	+125
	Y2	250/300 Vac	10 ~ 10000 pF, +/-5% or +/-10% or +/-20%	—	-40	+125
GF+GA35****GF******** (*: may be space, 0 to 9, A to Z) $$$	X1/Y2	250 Vac	100 ~ 4700 pF, +/-10%	—	-55	+125
GB+GA35****GB****W*** (*: may be space, 0 to 9, A to Z) $$$	X2	250 Vac	10000, 15000, 22000, 33000, 47000, or 56000 pF, +/-10%	—	-55	+125
KL $$ (#)&	X1	440 Vac	10 ~ 4700 pF, +/-5% or +/-10% or +/-20%	—	-40	+125
	Y1	250/300 Vac	10 ~ 4700 pF, +/-5% or +/-10% or +/-20%	—	-40	+125

MF ($)	X1 Y2	250Vac	100~10000pF, +/-10%(100~4700pF) +/-20%(5600~10000pF)	—	-55	+125
RA ($)	X1/Y1	500Vac 440/300 Vac 440/250 Vac 440/400 Vac	10~4700pF, +/-10%(10~82pF) +/-10% or +/-20% (68~1000pF) +/-20%(470~4700pF)	—	-40	+125
SA ($)	X1/Y2	440/400 Vac 300/300 Vac 300/250 Vac	10~10000pF, +/-10%(10~82pF) +/-10% or +/-20% (68~1000pF) +/-20%(470~10000pF)	—	-40	+125
EA ($)	X1 Y1	440 250/300	10~1500pF, +/-10% or +/-20%	—	-40	+125
RB ($)	X1 Y1	760 500	10~4700pF, +/-10% or +/-20%	—	-40	+125

$ - The model code may be followed by M for +/-20%, K for +/-10%.

$$ - The model code may be followed by M for +/-20%, K for +/-10%, J for +/-5%.

(#)Type "KL" is limited to use in UL 60950 and/or UL 60065 products.

Clearance between leads can be less than 8 mm.

Clearance/creepage shall follow the UL 60950 and/or UL 60065 requirement

&- Type KL includes Radial type and Axial type, and the body color of capacitor is free.

$$$ - The model code may be followed by K for +/-10%.

Marking: Company name or trademark followed by optional suffix number and type designation on each final production device or on smallest shipping container.

Last Updated on 2022-04-01

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's Follow-Up Service. Only those products bearing the UL Mark should be considered to be Certified and covered under UL's Follow-Up Service. Always look for the Mark on the product.

UL permits the reproduction of the material contained in the Online Certification Directory 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 the Online Certifications Directory with permission from UL" must appear adjacent to the extracted material. In addition, the reprinted material must include a copyright notice in the following format: "© 2022 UL LLC"

UL Product iQ™

FOWX8.E37921 - Fixed Capacitors for Use in Electronic Equipment Certified for Canada - Component

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

See General Information for Fixed Capacitors for Use in Electronic Equipment Certified for Canada - Component

MURATA MFG CO LTD E37921
COMPONENT BUSINESS UNIT
1-10-1 HIGASIKOTARI
NAGAOKAKYO-SHI, KYOTO 617-8555 JAPAN

Fixed Capacitors

Type Dsg	Capacitor Class	Voltage Rating (V)	Capacitance (µF or pF) (Tolerance)	Resistance for RC Devices (ohms)	Lower Temp (°C)	Upper Temp (°C)
KJ ($)	X1/Y2	440/300 Vac	100~4700pF, +/-20%	—	-55	+125
GF+GA35****GF******** (*: may be space, 0 to 9, A to Z) $$$	X1	250 Vac	100 ~ 4700 pF, +/-10%	—	-55	+125
	Y2	250 Vac	100 ~ 4700 pF, +/-10%	—	-55	+125
MF ($)	X1	250 Vac	100~10000pF +/-10% (100~4700pF) +/-20% (5600~10000pF)	—	-55	+125
	Y2					
RA ($)	X1/Y1	500Vac	10~4700pF, +/-10%(10~82pF) +/-10% or +/-20% (68~1000pF) +/-20% (470~4700pF)	—	-40	+125
		440/300 Vac				
		440/250 Vac				
		440/400 Vac				
SA ($)	X1/Y2	440/400 Vac	10~10000pF, +/-10%(10~82pF) +/-10% or +/-20% (68~1000pF) +/-20% (470~10000pF)	—	-40	+125
		300/300 Vac				

		300/250 Vac				
EA ($)	X1	440	10~1500pF, +/-10% or +/-20%	—	-40	+125
	Y1	250/300				
RB ($)	X1	760	10~4700pF, +/-10% or +/-20%	—	-40	+125
	Y1	500				

$ - The model code may be followed by M for +/-20%, K for +/-10%.

$$$ - The model code may be followed by K for +/-10%.

Marking: Company name or trademark followed by optional suffix number and type designation and Recognized Component Mark for Canada, .

Last Updated on 2021-01-06

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's Follow-Up Service. Only those products bearing the UL Mark should be considered to be Certified and covered under UL's Follow-Up Service. Always look for the Mark on the product.

UL permits the reproduction of the material contained in the Online Certification Directory 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 the Online Certifications Directory with permission from UL" must appear adjacent to the extracted material. In addition, the reprinted material must include a copyright notice in the following format: "© 2021 UL LLC"

CERTIFICATE OF PRODUCT CERTIFICATION

CERTIFICATE NO.: CQC16001138225

Valid from: Oct.14,2021

Valid until:long-term

NAME AND REGISTERED ADDRESS OF THE APPLICANT	Murata Manufacturing Co. 10-1 Higashikotari 1-Chome Nagaokakyo-shi Kyoto-fu 617-8555, Japan
NAME AND REGISTERED ADDRESS OF THE MANUFACTURER	Murata Manufacturing Co. 10-1 Higashikotari 1-Chome Nagaokakyo-shi Kyoto-fu 617-8555, Japan
NAME AND LOCATION OF THE FACTORY	Murata Electronics (Thailand), Ltd. Northern Region Ind. Estate 63 Moo 4, Tambol Ban-Klang Amphur Muang, Lamphun, Thailand
PRODUCT NAME, MODEL AND SPECIFICATION	FIXED CAPACITORS FOR ELECTROMAGNETIC INTERFERENCE SUPPRESSION AND CONNECTION TO THE SUPPLY MAINS RA: 10pF~4700pF a)X1: 500Vac, Y1: 500Vac b)X1: 440Vac, Y1: 300Vac or 250Vac or 400Vac 40/125/21/C ,Tolerance :Type SL(Ceramic) :K(±10%) ,Type B(Ceramic) :K or M(±10% or ±20%) , Type E(Ceramic) : M (±20%) , Type F(Ceramic) : M (±20%)
THE STANDARDS AND TECHNICAL REQUIREMENTS FOR THE PRODUCTS	IEC60384-14:2005
TYPE OF CERTIFICATION SCHEMES	Type Testing of Product + Initial Factory Inspection + Follow up Factory Inspection

This is to certify that the above mentioned product(s) complies with the requirements of certification rules of CQC11-471112-2015.

Date of original issued: Jan.19,2016

The validity of the certificate is subject to positive result of the regular follow up inspection by issuing certification body.

The certificate information is available through the QR code below or CNCA's website: www.cnca.gov.cn

SIGNATURE: 谢肇煦

CHINA QUALITY CERTIFICATION CENTRE

CHINA QUALITY CERTIFICATION CENTRE 中国质量认证中心