

電気用品部品材料登録制度(CMJ登録制度)
電子機器用固定コンデンサ登録リスト

登録項目		登録内容	
登録機関		JET	JET
申込者		パナソニックCC宮崎株式会社	パナソニックCC宮崎株式会社
登録番号		1173-C9901-017	1173-C9901-018
形態		バイパスコンデンサ(シングル)	バイパスコンデンサ(シングル)
誘電体の種類		セラミック	セラミック
タイプ名(シリーズ名)		Type FC	Type BC
モデル名		ECC*FC050[]G# ECC*FC060[]G# ECC*FC070[]G# ECC*FC080[]G# ECC*FC090[]G# ECC*FC100[]G# ECC*FC110[]G# ECC*FC120[]G# ECC*FC130[]G# ECC*FC150[]G# ECC*FC160[]G# ECC*FC180[]G# ECC*FC200[]G# ECC*FC220[]G# ECC*FC240[]G# ECC*FC270[]G# ECC*FC300[]G# ECC*FC330[]G# ECC*FC390[]B# ECC*FC470[]B# ECC*FC560[]B# ECC*FC680[]B# ECC*FC820[]B# ECC*FC101[]B# ECC*FC121[]B# ECC*FC151[]B# ECC*FC181[]B# ECC*FC221[]B# ECC*FC271[]B# ECC*FC331[]B# ECC*FC391[]B# ECC*FC471[]B# ECC*FC102ME# ECC*FC152MF# ECC*FC222MF#	ECC*BC060[]G# ECC*BC070[]G# ECC*BC080[]G# ECC*BC090[]G# ECC*BC100[]G# ECC*BC110[]G# ECC*BC120[]G# ECC*BC130[]G# ECC*BC150[]G# ECC*BC160[]G# ECC*BC180[]G# ECC*BC200[]G# ECC*BC220[]G# ECC*BC240[]G# ECC*BC270[]G# ECC*BC300[]G# ECC*BC330[]G# ECC*BC360[]G# ECC*BC390[]G# ECC*BC430[]G# ECC*BC470[]G# ECC*BC101[]B# ECC*BC151[]B# ECC*BC221[]B# ECC*BC331[]B# ECC*BC471[]B# ECC*BC661[]B# ECC*BC102ME# ECC*BC152ME# ECC*BC222ME# ECC*BC332MF# ECC*BC472MF#
クラス(サブクラス)		Y2	Y2
定格電圧(AC/DC)		250Vac	250Vac
定格静電容量(範囲)及び定格抵抗値		5pF-2200pF	6pF-4700pF
静電容量の公差(±20%以外の場合)		±0.5pF, 1.0pF, 5%, 10%, 20%	±0.5pF, 1.0pF, 5%, 10%, 20%
定格電流(貫通コンデンサの場合)		-	-
耐候性カテゴリー	下限値	-25	-25
	上限値	100	100
	高温高湿試験機関の日数	21	21
耐炎性カテゴリー		B	B
登録日		H18.3.8	H18.3.8
適用基準(発行年も含む。)		「電気用品の技術上の基準を定める省令」2項 J60384-14(H14)(JIS C 5101-14:1998)(安全性要求のみ)	
その他(特別な認証条件等)		モデル名のうち、*はTとSを、[]は[D]、[F]、[J]、[K]及び[M]を、#は設計順位記号をそれぞれ示します。	

電気用部品材料登録制度 (CMJ登録リスト)

電子機器用固定コンデンサー登録リスト

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

登録項目 Registration item	登録内容 Registration detail
登録機関 Certification body	JET
申込者 Applicant	XIAMEN WANMING ELECTRONICS CO., LTD.
登録番号 Registration number	1417-C9901-022
形態 Forms	Two-terminal capacitor
誘電体の種類 Dielectric Material	Ceramic
タイプ名 (シリーズ名) Type (Series) Designation	HJ, CK, UK
モデル名 Model	HJ○010□XXXXW HJ○560□XXXXW CK○1R5□XXXXW CK○680□XXXXW HJ○1R5□XXXXW HJ○680□XXXXW CK○020□XXXXW CK○820□XXXXW HJ○020□XXXXW HJ○820□XXXXW CK○2R2□XXXXW CK○101□XXXXW HJ○2R2□XXXXW HJ○101□XXXXW CK○030□XXXXW CK○121□XXXXW HJ○030□XXXXW HJ○121□XXXXW CK○3R3□XXXXW CK○151□XXXXW HJ○3R3□XXXXW HJ○151□XXXXW CK○040□XXXXW CK○181□XXXXW HJ○040□XXXXW HJ○181□XXXXW CK○4R7□XXXXW CK○201□XXXXW HJ○4R7□XXXXW HJ○201□XXXXW CK○050□XXXXW CK○221□XXXXW HJ○050□XXXXW HJ○221□XXXXW CK○5R1□XXXXW CK○271□XXXXW HJ○5R1□XXXXW HJ○271□XXXXW CK○5R6□XXXXW CK○301□XXXXW HJ○5R6□XXXXW HJ○301□XXXXW CK○060□XXXXW CK○331□XXXXW HJ○060□XXXXW HJ○331□XXXXW CK○6R8□XXXXW CK○391□XXXXW HJ○6R8□XXXXW HJ○391□XXXXW CK○070□XXXXW CK○471□XXXXW HJ○070□XXXXW HJ○471□XXXXW CK○080□XXXXW CK○561□XXXXW HJ○080□XXXXW HJ○561□XXXXW CK○090□XXXXW CK○681□XXXXW HJ○090□XXXXW HJ○681□XXXXW CK○100□XXXXW CK○821□XXXXW HJ○100□XXXXW HJ○821□XXXXW CK○120□XXXXW CK○102□XXXXW HJ○120□XXXXW HJ○102□XXXXW CK○150□XXXXW CK○122□XXXXW HJ○150□XXXXW HJ○122□XXXXW CK○180□XXXXW CK○152□XXXXW HJ○180□XXXXW HJ○152□XXXXW CK○200□XXXXW CK○182□XXXXW HJ○200□XXXXW HJ○182□XXXXW CK○220□XXXXW CK○202□XXXXW HJ○220□XXXXW HJ○202□XXXXW CK○270□XXXXW CK○222□XXXXW HJ○270□XXXXW HJ○222□XXXXW CK○300□XXXXW CK○272□XXXXW HJ○300□XXXXW HJ○272□XXXXW CK○330□XXXXW CK○332□XXXXW HJ○330□XXXXW HJ○332□XXXXW CK○390□XXXXW CK○392□XXXXW HJ○390□XXXXW HJ○392□XXXXW CK○470□XXXXW CK○472□XXXXW HJ○470□XXXXW HJ○472□XXXXW CK○500□XXXXW UK○010□XXXXW HJ○500□XXXXW CK○010□XXXXW CK○560□XXXXW UK○1R5□XXXXW

モデル名
Model

UKO020□XXXXW UKO152□XXXXW
UKO2R2□XXXXW UKO182□XXXXW
UKO030□XXXXW UKO202□XXXXW
UKO3R3□XXXXW UKO222□XXXXW
UKO040□XXXXW UKO272□XXXXW
UKO4R7□XXXXW UKO332□XXXXW
UKO050□XXXXW UKO392□XXXXW
UKO5R1□XXXXW UKO472□XXXXW
UKO5R6□XXXXW
UKO060□XXXXW
UKO6R8□XXXXW
UKO070□XXXXW
UKO080□XXXXW
UKO090□XXXXW
UKO100□XXXXW
UKO120□XXXXW
UKO150□XXXXW
UKO180□XXXXW
UKO200□XXXXW
UKO220□XXXXW
UKO270□XXXXW
UKO300□XXXXW
UKO330□XXXXW
UKO390□XXXXW
UKO470□XXXXW
UKO500□XXXXW
UKO560□XXXXW
UKO680□XXXXW
UKO820□XXXXW
UKO101□XXXXW
UKO121□XXXXW
UKO151□XXXXW
UKO181□XXXXW
UKO201□XXXXW
UKO221□XXXXW
UKO271□XXXXW
UKO301□XXXXW
UKO331□XXXXW
UKO391□XXXXW
UKO471□XXXXW
UKO561□XXXXW
UKO681□XXXXW
UKO821□XXXXW
UKO102□XXXXW
UKO122□XXXXW

クラス (サブクラス) Class (Sub-class)	Class X (X1), Class Y (Y1)	
定格電圧 (AC/DC) Rated Voltage	X1: AC440V/AC400V Y2: AC400V/AC250V	
定格静電容量 (範囲) 及び定格抵抗値 Capacitance and Resistance (or Range) (if applicable)	1pF~4700pF	
静電容量の公差 Tolerance on Rated Capacitance	±0.25pF (C), ±0.5pF (D) ±5% (J), ±10% (K), ±20% (M)	
定格電流 (貫通コンデンサの場合) Rated Current (for lead-through capacitor)	—	
耐候性カテゴリー Climatic Category	下限値 Lower category temperature	-40
	上限値 Upper category temperature	125
	高温高湿試験期間 の日数 Duration of the damp heat, steady state test	21
耐炎性カテゴリー Passive Flammability Category	C	
登録日 Issued	2009-02-20	
適用基準 (発行年を含む) Test Standards	Technical requirements of Electrical Appliance and Material Safety Law Article 2 of the Technical Requirements of the METI Ordinance J60384-14(H14) (JIS C5101-14)	
その他 (特別な認証条件等) Additional information	The model name is composed of nine parts. Refer to the appended explanation.	

電気用部品材料登録制度（CMJ登録リスト）

電子機器用固定コンデンサー登録リスト

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

登録項目 Registration item	登録内容 Registration detail
登録機関 Certification body	JET
申込者 Applicant	XIAMEN WANMING ELECTRONICS CO., LTD.
登録番号 Registration number	1417-C9901-022
形態 Forms	Two-terminal capacitor
誘電体の種類 Dielectric Material	Ceramic
タイプ名（シリーズ名） Type (Series) Designation	HM, CM, UM
モデル名 Model	HM○010□XXXXW HM○560□XXXXW HM○562□XXXXW CM○330□XXXXW HM○1R5□XXXXW HM○680□XXXXW HM○682□XXXXW CM○390□XXXXW HM○020□XXXXW HM○820□XXXXW HM○822□XXXXW CM○470□XXXXW HM○2R2□XXXXW HM○101□XXXXW HM○103□XXXXW CM○500□XXXXW HM○030□XXXXW HM○121□XXXXW CM○010□XXXXW CM○560□XXXXW HM○3R3□XXXXW HM○151□XXXXW CM○1R5□XXXXW CM○680□XXXXW HM○040□XXXXW HM○181□XXXXW CM○020□XXXXW CM○820□XXXXW HM○4R7□XXXXW HM○201□XXXXW CM○2R2□XXXXW CM○101□XXXXW HM○050□XXXXW HM○221□XXXXW CM○030□XXXXW CM○121□XXXXW HM○5R1□XXXXW HM○271□XXXXW CM○3R3□XXXXW CM○151□XXXXW HM○5R6□XXXXW HM○301□XXXXW CM○040□XXXXW CM○181□XXXXW HM○060□XXXXW HM○331□XXXXW CM○4R7□XXXXW CM○201□XXXXW HM○6R8□XXXXW HM○391□XXXXW CM○050□XXXXW CM○221□XXXXW HM○070□XXXXW HM○471□XXXXW CM○5R1□XXXXW CM○271□XXXXW HM○080□XXXXW HM○561□XXXXW CM○5R6□XXXXW CM○301□XXXXW HM○090□XXXXW HM○681□XXXXW CM○060□XXXXW CM○331□XXXXW HM○100□XXXXW HM○821□XXXXW CM○6R8□XXXXW CM○391□XXXXW HM○120□XXXXW HM○102□XXXXW CM○070□XXXXW CM○471□XXXXW HM○150□XXXXW HM○122□XXXXW CM○080□XXXXW CM○561□XXXXW HM○180□XXXXW HM○152□XXXXW CM○090□XXXXW CM○681□XXXXW HM○200□XXXXW HM○182□XXXXW CM○100□XXXXW CM○821□XXXXW HM○220□XXXXW HM○202□XXXXW CM○120□XXXXW CM○102□XXXXW HM○270□XXXXW HM○222□XXXXW CM○150□XXXXW CM○122□XXXXW HM○300□XXXXW HM○272□XXXXW CM○180□XXXXW CM○152□XXXXW HM○330□XXXXW HM○332□XXXXW CM○200□XXXXW CM○182□XXXXW HM○390□XXXXW HM○392□XXXXW CM○220□XXXXW CM○202□XXXXW HM○470□XXXXW HM○472□XXXXW CM○270□XXXXW CM○222□XXXXW HM○500□XXXXW HM○502□XXXXW CM○300□XXXXW CM○272□XXXXW

モデル名
Model

CM○332□XXXXW UM○271□XXXXW
CM○392□XXXXW UM○301□XXXXW
CM○472□XXXXW UM○331□XXXXW
CM○502□XXXXW UM○391□XXXXW
CM○562□XXXXW UM○471□XXXXW
CM○682□XXXXW UM○561□XXXXW
CM○822□XXXXW UM○681□XXXXW
CM○103□XXXXW UM○821□XXXXW
UM○010□XXXXW UM○102□XXXXW
UM○1R5□XXXXW UM○122□XXXXW
UM○020□XXXXW UM○152□XXXXW
UM○2R2□XXXXW UM○182□XXXXW
UM○030□XXXXW UM○202□XXXXW
UM○3R3□XXXXW UM○222□XXXXW
UM○040□XXXXW UM○272□XXXXW
UM○4R7□XXXXW UM○332□XXXXW
UM○050□XXXXW UM○392□XXXXW
UM○5R1□XXXXW UM○472□XXXXW
UM○5R6□XXXXW UM○502□XXXXW
UM○060□XXXXW UM○562□XXXXW
UM○6R8□XXXXW UM○682□XXXXW
UM○070□XXXXW UM○822□XXXXW
UM○080□XXXXW UM○103□XXXXW
UM○090□XXXXW
UM○100□XXXXW
UM○120□XXXXW
UM○150□XXXXW
UM○180□XXXXW
UM○200□XXXXW
UM○220□XXXXW
UM○270□XXXXW
UM○300□XXXXW
UM○330□XXXXW
UM○390□XXXXW
UM○470□XXXXW
UM○500□XXXXW
UM○560□XXXXW
UM○680□XXXXW
UM○820□XXXXW
UM○101□XXXXW
UM○121□XXXXW
UM○151□XXXXW
UM○181□XXXXW
UM○201□XXXXW
UM○221□XXXXW

クラス (サブクラス) Class (Sub-class)	Class X (X1), Class Y (Y1)	
定格電圧 (AC/DC) Rated Voltage	X1: AC440V/AC400V Y2: AC300V/AC250V	
定格静電容量 (範囲) 及び定格抵抗値 Capacitance and Resistance (or Range) (if applicable)	1pF~4700pF	
静電容量の公差 Tolerance on Rated Capacitance	±0.25pF (C), ±0.5pF (D) ±5% (J), ±10% (K), ±20% (M)	
定格電流 (貫通コンデンサの場合) Rated Current (for lead-through capacitor)	—	
耐候性カテゴリ — Climatic Category	下限値 Lower category temperature	-40
	上限値 Upper category temperature	125
	高温高湿試験期間 の日数 Duration of the damp heat, steady state test	21
耐炎性カテゴリ Passive Flammability Category	C	
登録日 Issued	2009-02-20	
適用基準 (発行年を含む) Test Standards	Technical requirements of Electrical Appliance and Material Safety Law Article 2 of the Technical Requirements of the METI Ordinance J60384-14(H14) (JIS C5101-14)	
その他 (特別な認証条件等) Additional information	The model name is composed of nine parts. Refer to the appended explanation.	

The model name is composed of nine parts. The meaning is shown in the following.

Explanation of Part Number

Example: HM _ 102 _ X X X X W

Example: HJ _ 222 _ X X X X W

Type1: HM,CM,UM, 440/400V AC X1, 300/250V, AC Y2, 1pF-10000 pF

Type2: H J ,C K ,U K , 440/400V AC X1, 400/250V, AC Y1, 1pF-4700 pF

HM, CM and UM (or HJ, CK and UK) are completely the same products in structure, their different specifications are only because of different markets.

Temperature Characteristics

Using code B, E, F, S, C, X

Cord	Temperature characteristics	Capacitance or Temp. coefficient	Temperature Range
B	Y5P	± 10%	-25 to +85
E	Y5U	+20%, -55%	
F	Y5V	+30%, -80%	
S	SL	+350~ -1000ppm/	
C	NPO	± 60ppm/	
X	X7R	± 15%	-55 to +125

Capacitance

Expressed by three figures. The unit is pico-farad(pF).

The first and second figures are significant digits, and the third figure expresses the number of zeros which follow the two numbers, If there is a decimal point, it is expressed by the capital letter R . in this case, all figures are significant digits.

Capacitance Tolerance

Using code C, D, J, K, M, Z

Cord	Capacitance Tolerance
C	± 0.25pF
D	± 0.5pF
J	± 5%
K	± 10%
M	± 20%
Z	+80%, -20%

Lead style

The first X, which refers to one letter of A,B,C,D,E,F,G,H,M

Cord	Lead style
A	Straight Lead(Long)
B	Straight Lead(Short)
C	Inside Crimped(Short)
D	Inside Crimped(Long)
E	Outside Crimped(Short)
F	Outside Crimped(Long)
G	Vertical Crimped(Long)
H	Vertical Crimped(Short)
M	Double Crimped snap lead

Lead Spacing

The second X, which refers to a number of 2,3,4,5

Cord	Lead Spacing
2	5.0mm
3	7.5mm
4	10.0mm
5	12.5mm

Packaging

The third X, using code

B,A,C,D,E,R,S,T,U

Cord	Pitch of components	Packaging
B	/	Bulk
A	12.7mm	Taping Ammo Pack
C	25.4mm	
D	15.0mm	
E	30.0mm	
R	12.7mm	Taping Reel Pack
S	25.4mm	
T	15.0mm	
U	30.0mm	

Lead Length

The fourth X, using code two figures 35,50

or no figure

Cord	Lead Length(mm)
35	3.5 ± 1.0
50	5.0 ± 1.0
No Figure	20.0 min

Internal Code

Using cord W, L

Cord	Meaning
W	Lead-free(ROHS)
L	Halogen-free and lead-free

電気用品部品材料登録制度（CMJ）
電子機器用固定コンデンサーの暫定登録リスト

登録項目	登録内容		
登録機関	JQA	JQA	JQA
申込者	株式会社村田製作所	岡谷電機産業株式会社	岡谷電機産業株式会社
登録番号	JQ10421-1	JQ10519-1	JQ10519-2
形態	2端子コンデンサ	2端子コンデンサ	2端子コンデンサ
誘電体の種類	セラミック	フィルム(PP)	フィルム()
タイプ名(シリーズ名)	KY	RE	LE
モデル名	DE21XKY100K***M01 DE21XKY150K***M01 DE21XKY220K***M01 DE21XKY330K***M01 DE21XKY470K***M01 DE21XKY680K***M01 DE2B3KY101K***M01 DE2B3KY151K***M01 DE2B3KY221K***M01 DE2B3KY331K***M01 DE2B3KY471K***M01 DE2B3KY681K***M01 DE2B3KY102K***M01 DE2E3KY102M***M01 DE2E3KY152M***M01 DE2E3KY182M***M01 DE2E3KY222M***M01 DE2E3KY252M***M01 DE2E3KY332M***M01 DE2E3KY392M***M01 DE2E3KY472M***M01 DE2F3KY472M***M01 DE2F3KY502M***M01 DE2F3KY682M***M01 DE2F3KY882M***M01 DE2F3KY103M***M01 ***: Lead and packaging codes	RE103, RE123, RE153, RE183, RE223, RE273, RE333, RE393, RE473, RE563, RE683, RE823, RE104, RE124, RE154, RE184, RE224, RE274, RE334, RE394, RE474, RE564, RE684, RE824, RE105, RE125, RE155, RE185, RE225	LE103, LE153, LE223, LE333, LE473, LE683, LE104, LE154, LE224, LE334, LE474, LE684, LE105, LE155, LE225
クラス(サブクラス)	X1, Y2	X2	X2
定格電圧(AC/DC)	250V ac	275Vac	275V ac
定格静電容量(範囲)及び定格抵抗値	10pF - 10000pF	0.01 μ F - 2.2 μ F	0.01 μ F - 2.2 μ F
静電容量の公差(±20%以外の場合)	±5, 10, 20%	±10%	±10%
定格電流(貫通コンデンサの場合)	-	-	-
耐候性カテゴリー	下限値	-25	-55
	上限値	125	100
	高温高湿試験期間の日数	21	56
耐炎性カテゴリー	C	C	B or C
登録日			
適用技術基準(発行年も含む。)	「電気用品の技術上の基準を定める省令」第2項 -J60384-14(H14)(JIS C 5101-14: 1998)(安全性要求のみ)		
その他(特別な認証条件等)	なし	なし	なし