

Approval Standard And Recognized NO.

Safety Standard	Standard NO.	Recognized NO.
CSA (Canada)	UL60384-14	E187963
UL (USA)		
VDE (Germany)	DIN EN 60384-14(VDE 0565 -1-1);2014-04; EN60384-14:2013-08 IEC 60384-14(ed.4)	123326
SEMKO (Sweden)	EN 60384-14:2013	1610476
SEV (Switzerland)	EN60384 -14:13	16.0272
FIMKO (Finland)	EN 60384-14:2013	FI 29417
NEMKO (Norway)	EN 60384-14:2013	P16221156
DEMKO (Denmark)	EN 60384-14:2013	D-05707-M1
FIMKO CB	IEC 60384-14:2013(Ed4)	FI 9090
KC	KC60384-1(2015-09) , KC60384-14(2015-09)	SU03069-14002A

RECOGNITION LIST

Part Number	Safety standard	CUL	KC	VDE	SEMKO	SEV	FIMKO /CB	NEMKO	DEMKO
	Sub-Class	X1,Y2	X1,Y2	X1,Y2	X1,Y2	X1,Y2	X1,Y2	X1,Y2	X1,Y2
	Rated Vol. (VAC)	X1:400 Y2:300/400	X1:400 Y2:300/400	X1:400 Y2:300/400	X1:400 Y2:300/400	X1:400 Y2:300/400	X1:400 Y2:300/400	X1:400 Y2:300/400	X1:400 Y2:300/400
JY10KY5P Y2		○	○	○	○	○	○	○	○
JY12KY5P Y2		○	○	○	○	○	○	○	○
JY15KY5P Y2		○	○	○	○	○	○	○	○
JY18KY5P Y2		○	○	○	○	○	○	○	○
JY20KY5P Y2		○	○	○	○	○	○	○	○
JY22KY5P Y2		○	○	○	○	○	○	○	○
JY25KY5P Y2		○	○	○	○	○	○	○	○
JY27KY5P Y2		○	○	○	○	○	○	○	○
JY30KY5P Y2		○	○	○	○	○	○	○	○
JY33KY5P Y2		○	○	○	○	○	○	○	○
JY36KY5P Y2		○	○	○	○	○	○	○	○
JY39KY5P Y2		○	○	○	○	○	○	○	○
JY47KY5P Y2		○	○	○	○	○	○	○	○
JY50KY5P Y2		○	○	○	○	○	○	○	○
JY56KY5P Y2		○	○	○	○	○	○	○	○
JY62KY5P Y2		○	○	○	○	○	○	○	○
JY68KY5P Y2		○	○	○	○	○	○	○	○
JY75KY5P Y2		○	○	○	○	○	○	○	○
JY82KY5P Y2		○	○	○	○	○	○	○	○

Approval Standard And Recognized NO.

Safety Standard	Standard NO.	Recognized NO.
CSA (Canada)	UL60384-14	E187963
UL (USA)		
VDE (Germany)	DIN EN 60384-14(VDE 0565 -1-1):2014-04; EN60384-14:2013-08 IEC 60384-14(ed.4)	123326
SEMKO (Sweden)	EN 60384-14:2013	1610476
SEV (Switzerland)	EN60384 -14:13	16.0272
FIMKO (Finland)	EN 60384-14:2013	FI 29417
NEMKO (Norway)	EN 60384-14:2013	P16221156
DEMKO (Denmark)	EN 60384-14:2013	D-05707-M1
FIMKO CB	IEC 60384-14:2013(Ed4)	FI 9090
KC	KC60384-1(2015-09) , KC60384-14(2015-09)	SU03069-14002A

RECOGNITION LIST

Part Number	Safety standard	CUL	KC	VDE	SEMKO	SEV	FIMKO /CB	NEMKO	DEMKO
	Sub-Class	X1,Y2	X1,Y2	X1,Y2	X1,Y2	X1,Y2	X1,Y2	X1,Y2	X1,Y2
	Rated Vol. (VAC)	X1:400 Y2:300/400	X1:400 Y2:300/400	X1:400 Y2:300/400	X1:400 Y2:300/400	X1:400 Y2:300/400	X1:400 Y2:300/400	X1:400 Y2:300/400	X1:400 Y2:300/400
JY101KY5P Y2		○	○	○	○	○	○	○	○
JY151KY5P Y2		○	○	○	○	○	○	○	○
JY221KY5P Y2		○	○	○	○	○	○	○	○
JY271KY5P Y2		○	○	○	○	○	○	○	○
JY331KY5P Y2		○	○	○	○	○	○	○	○
JY471KY5P Y2		○	○	○	○	○	○	○	○
JY561KY5P Y2		○	○	○	○	○	○	○	○
JY681KY5P Y2		○	○	○	○	○	○	○	○
JY102KY5P Y2		○	○	○	○	○	○	○	○
JY102MY5V Y2		○	○	○	○	○	○	○	○
JY152MY5V Y2		○	○	○	○	○	○	○	○
JY222MY5V Y2		○	○	○	○	○	○	○	○
JY332MY5V Y2		○	○	○	○	○	○	○	○
JY392MY5V Y2		○	○	○	○	○	○	○	○
JY472MY5V Y2		○	○	○	○	○	○	○	○
JY682MY5V Y2		○	○	○	○	○	○	○	○
JY822MY5V Y2		○	○	○	○	○	○	○	○
JY103MY5V Y2		○	○	○	○	○	○	○	○

Approval Standard And Recognized NO.

文件編號：P004

版 本：1

制訂日期：2016/11/15

Safety Standard	Standard NO.	Recognized NO.
CSA (Canada)	UL60384-14	E187963
UL (USA)		
VDE (Germany)	DIN EN 60384-14(VDE 0565 -1-1):2014-04; EN60384-14:2013-08 IEC 60384-14(ed.4)	137027
SEMKO (Sweden)	EN 60384-14:2013	1610477
SEV (Switzerland)	EN60384 -14:13	16.0273
FIMKO (Finland)	EN 60384-14:2013	FI 29416
NEMKO (Norway)	EN 60384-14:2013	P16221155
DEMKO (Denmark)	EN 60384-14:2013	D-05288
FIMKO CB	IEC 60384-14:2013(Ed4)	FI 9088
KC	KC60384-1(2015-09) , KC60384-14(2015-09)	SU03069-14001A

RECOGNITION LIST

Part Number	Safety standard	CUL	KC	VDE	SEMKO	SEV	FIMKO /CB	NEMKO	DEMKO
	Sub-Class	X1,Y1	X1,Y1	X1,Y1	X1,Y1	X1,Y1	X1,Y1	X1,Y1	X1,Y1
	Rated Vol.	X1:400 Y1:400	X1:400 Y1:400	X1:400 Y1:400	X1:400 Y1:400	X1:400 Y1:400	X1:400 Y1:400	X1:400 Y1:400	X1:400 Y1:400
JD10KY5P Y1		○	○	○	○	○	○	○	○
JD12KY5P Y1		○	○	○	○	○	○	○	○
JD15KY5P Y1		○	○	○	○	○	○	○	○
JD18KY5P Y1		○	○	○	○	○	○	○	○
JD20KY5P Y1		○	○	○	○	○	○	○	○
JD22KY5P Y1		○	○	○	○	○	○	○	○
JD25KY5P Y1		○	○	○	○	○	○	○	○
JD27KY5P Y1		○	○	○	○	○	○	○	○
JD30KY5P Y1		○	○	○	○	○	○	○	○
JD33KY5P Y1		○	○	○	○	○	○	○	○
JD36KY5P Y1		○	○	○	○	○	○	○	○
JD39KY5P Y1		○	○	○	○	○	○	○	○
JD47KY5P Y1		○	○	○	○	○	○	○	○
JD50KY5P Y1		○	○	○	○	○	○	○	○
JD56KY5P Y1		○	○	○	○	○	○	○	○
JD62KY5P Y1		○	○	○	○	○	○	○	○
JD68KY5P Y1		○	○	○	○	○	○	○	○
JD75KY5P Y1		○	○	○	○	○	○	○	○
JD82KY5P Y1		○	○	○	○	○	○	○	○

Approval Standard And Recognized NO.

文件編號：P004

版 本：1

制訂日期：2016/11/15

Safety Standard	Standard NO.	Recognized NO.
CSA (Canada)	UL60384-14	E187963
UL (USA)		
VDE (Germany)	DIN EN 60384-14(VDE 0565 -1-1):2014-04; EN60384-14:2013-08 IEC 60384-14(ed.4)	137027
SEMKO (Sweden)	EN 60384-14:2013	1610477
SEV (Switzerland)	EN60384 -14:13	16.0273
FIMKO (Finland)	EN 60384-14:2013	FI 29416
NEMKO (Norway)	EN 60384-14:2013	P16221155
DEMKO (Denmark)	EN 60384-14:2013	D-05288
FIMKO CB	IEC 60384-14:2013(Ed4)	FI 9088
KC	KC60384-1(2015-09) , KC60384-14(2015-09)	SU03069-14001A

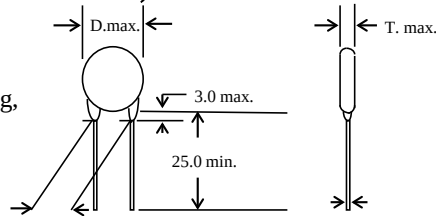
RECOGNITION LIST

Part Number	Safety standard	CUL	KC	VDE	SEMKO	SEV	FIMKO /CB	NEMKO	DEMKO
	Sub-Class	X1,Y1	X1,Y1	X1,Y1	X1,Y1	X1,Y1	X1,Y1	X1,Y1	X1,Y1
	Rated Vol.	X1:400 Y1:400	X1:400 Y1:400	X1:400 Y1:400	X1:400 Y1:400	X1:400 Y1:400	X1:400 Y1:400	X1:400 Y1:400	X1:400 Y1:400
JD101KY5P Y1		○	○	○	○	○	○	○	○
JD151KY5P Y1		○	○	○	○	○	○	○	○
JD221KY5P Y1		○	○	○	○	○	○	○	○
JD331KY5P Y1		○	○	○	○	○	○	○	○
JD471KY5P Y1		○	○	○	○	○	○	○	○
JD561KY5P Y1		○	○	○	○	○	○	○	○
JD681KY5P Y1		○	○	○	○	○	○	○	○
JD102KY5P Y1		○	○	○	○	○	○	○	○
JD102MY5U Y1		○	○	○	○	○	○	○	○
JD152MY5U Y1		○	○	○	○	○	○	○	○
JD222MY5U Y1		○	○	○	○	○	○	○	○
JD332MY5U Y1		○	○	○	○	○	○	○	○
JD392MY5U Y1		○	○	○	○	○	○	○	○
JD472MY5U Y1		○	○	○	○	○	○	○	○

■ AC CAPACITORS (Y2: 300VAC AND 400VAC)

Applications:

- For use in circuit where alternating, pulsating, intermittent and steady high voltage exist.



文件編號：P004

版 本：1

制訂日期：2016/11/15

Approved/Recognized Type

Related Standard		Certificate NO.	Approved Monogram
CSA (Canada)	UL60384-14	E187963	
UL (USA)			
VDE (Germany)	DIN EN 60384-14(VDE 0565 -1-1):2014-04; EN60384-14:2013-08 IEC 60384-14(ed.4)	123326	
SEMKO (Sweden)	EN60384-14:2013	1610476	
SEV (Switzerland)	EN60384 -14:13	16.0272	
FIMKO (Finland)	EN60384-14:2013	FI 29417	
NEMKO (Norway)	EN60384-14:2013	P16221156	
DEMKO (Denmark)	EN60384-14:2013	D-05707-M1	
FIMKO CB	IEC 60384-14:2013(Ed4)	FI 9090	CB
KC	KC60384-1(2015-09) , KC60384-14(2015-09)	SU03069-14002A	

Part Number Configuration :

JY 102 K Y5P Y2

(1) (2) (3) (4) (5)

(1) AC capacitors, safety

(2) Rated capacitance

(3) Tolerance on rated capacitance

(4) Type code: Y5P, Y5V

(5) Class Y2

Specifications:

Operating Temp. Rang	-40℃ t o +85℃		
	CSA,UL		X1
	SEMKO, SEV, FIMKO, NEMKO, DEMKO, VDE (0565 Teil 1-1)		Y2
	400 VAC		300 /400VAC
Dielectric Withstanding Voltage	Rated Voltage		Test Voltage
	300 VAC 400 VAC		1500 VAC for 1 min. 2600 VAC for 1 min.
Dissipation Factor (D.F)	Y5P	TAN $\delta \leq 2.5\%$, measured at 1KHz $\pm 10\%$, 1.0 – 5.0 Vrms, 25℃	
	Y5V	TAN $\delta \leq 5.0\%$, measured at 1KHz $\pm 10\%$, 1.0 – 5.0 Vrms, 25℃	
Capacitance (C)	Range	10 pF to 10000 pF. measured at 1KHz $\pm 10\%$, 1.0 – 5.0 Vrms, 25℃	
	Tolerance	$\pm 10\%$	Y5P
		$\pm 20\%$	Y5V
Insulation Resistance (I R)	10000 M Ω min, 500 VDC		
Temperature Characteristics	Type Code	Cap. Change	Temp. Range
	Y5P	$\pm 10\%$, max.	-40℃ t o +85℃
	Y5V	+30%, -80% max.	-40℃ t o +85℃
	The reference temperature: 25℃		

INTRODUCTION

These Ceramic Disc Capacitors are specifically designed for AC applications and meet the safety requirements of various safety standards agencies. These capacitors are ideal for across the line and line by-pass applications

FEATURES:

- ⊙ Ideal for across the line applications
- ⊙ Compact size
- ⊙ Cost effective product
- ⊙ Safety standards recognized for AC applications

GENERAL SPECIFICATIONS

Operating temperature range:	- 40 to 85°C
Capacitance range:	10 pF to 10000 pF
Capacitance tolerance:	K=±10% , M=±20%
Rated voltage:	300 and 400 VAC. Please refer to table for approval file number.
Temperature coefficient:	±10% for B (Y5P), +30 to -80% for F (Y5V)
Dissipation factor (tan δ):	Y5P: 2.5% max. at 25°C and 1KHz, 1± 0.2 Vrms. Y5V: 5.0% max. at 25°C and 1KHz, 1± 0.2 Vrms.
Insulation resistance at 25°C:	10000MΩ at 500VDC for 1 minute.
Dielectric strength:	1500 VAC for 60 seconds - AC300V 2600 VAC for 60 seconds - AC400V

CAPACITANCE AND DIMENSIONS:

When ordering safety standard recognized ceramic capacitors please use the part numbers as noted above

Rated Y2,X1:AC300V AND AC400V

Dielectric strength: 1500Vac/2600Vac

PART NUMBER	T.C.	CAP.	TOL.	DIMENSION(mm)		
				D max	F	T max
JY10KY5P Y2	±10% (Y5P)	10PF	K ±10%	6.5	7.5±0.8	5
to		to		6.5	7.5±0.8	5
JY82KY5P Y2		82PF		6.5	7.5±0.8	5
JY101KY5P Y2		100PF		6.5	7.5±0.8	5
JY151KY5P Y2		150PF		6.5	7.5±0.8	5
JY221KY5P Y2		220PF		6.5	7.5±0.8	5
JY331KY5P Y2		330PF		6.5	7.5±0.8	5
JY471KY5P Y2		470PF		7.5	7.5±0.8	5
JY561KY5P Y2		560PF		7.5	7.5±0.8	5
JY681KY5P Y2		680PF		7.5	7.5±0.8	5
JY102KY5P Y2		1000PF		10	7.5±0.8	5
JY102MY5V Y2	+ 30 ~ -80% (Y5V)	1000PF	M ±20%	6.5	7.5±0.8	5
JY152MY5V Y2		1500PF		7.5	7.5±0.8	5
JY222MY5V Y2		2200PF		7.5	7.5±0.8	5
JY332MY5V Y2		3300PF		9	7.5±0.8	5
JY392MY5V Y2		3900PF		10	7.5±0.8	5
JY472MY5V Y2		4700PF		10	7.5±0.8	5
JY682MY5V Y2		6800PF		12	9.5±0.8	5
JY822MY5V Y2		8200PF		13	9.5±0.8	5
JY103MY5V Y2		10000PF		15	9.5±0.8	5

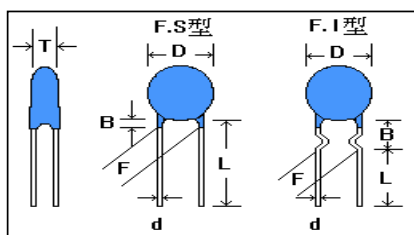
Dimensions and Tolerance

B= 3.0 mm max for FS

d=0.60 mm ±0.1 mm

F= 7.5 or 9.5 ±0.8 mm

L= 3 ~33 mm.



⊙ According as customer's request and size.

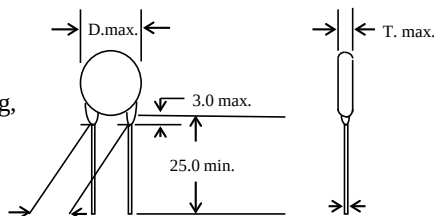


Y2, X1 AC300V, AC400V

■ AC CAPACITORS (Y1: 400VAC)

Applications:

- For use in circuit where alternating, pulsating, intermittent and steady high voltage exist.



文件編號：P004

版 本：1

制訂日期：2016/11/15

Approved/Recognized Type

Related Standard		Certificate NO.	Approved Monogram
CSA (Canada)	UL60384-14	E187963	
UL (USA)			
VDE (Germany)	DIN EN 60384-14(VDE 0565 -1-1);2014-04; EN60384-14:2013-08 IEC 60384-14(ed.4)	137027	
SEMKO (Sweden)	EN60384-14:2013	1610477	
SEV (Switzerland)	EN60384 -14:13	16.0273	
FIMKO (Finland)	EN60384-14:2013	FI 29416	
NEMKO (Norway)	EN60384-14:2013	P16221155	
DEMKO (Denmark)	EN60384-14:2013	D-05288	
FIMKO CB	IEC 60384-14:2013(Ed4)	FI 9088	CB
KC	KC60384-1(2015-09) , KC60384-14(2015-09)	SU03069-14001A	

Part Number Configuration :

JD 102 K Y5P Y1

(1) (2) (3) (4) (5)

(1) AC capacitors, safety

(2) Rated capacitance

(3) Tolerance on rated capacitance

(4) Type code: Y5P, Y5U

(5) Class Y1

Specifications:

Operating Temp. Rang	-40℃ t o +85℃		
			X1
	CSA,UL		Y1
	SEMKO, SEV, FIMKO, NEMKO, DEMKO, VDE (0565 Teil 1-1)		400 VAC
Dielectric Withstanding Voltage	Rated Voltage		Test Voltage
	400 VAC		4000 VAC for 1 min.
Dissipation Factor (D.F)	Y5P	TAN $\delta \leq 2.5\%$, measured at 1KHz $\pm 10\%$, 1.0 – 5.0 Vrms, 25℃	
	Y5U	TAN $\delta \leq 2.5\%$, measured at 1KHz $\pm 10\%$, 1.0 – 5.0 Vrms, 25℃	
Capacitance	Range	10 pF to 4700 pF. measured at 1KHz $\pm 10\%$, 1.0 – 5.0 Vrms, 25℃	
(C)	Tolerance	$\pm 10\%$	Y5P
		$\pm 20\%$	Y5U
Insulation Resistance (IR)	10000 M Ω min, 500 VDC		
Temperature Characteristics	Type Code	Cap. Change	Temp. Range
	Y5P	$\pm 10\%$, max.	-40℃ t o +85℃
	Y5U	+20%, -55% max.	-40℃ t o +85℃
	The reference temperature: 25℃		

INTRODUCTION

These Ceramic Disc Capacitors are specifically designed for AC applications and meet the safety requirements of various safety standards agencies. These capacitors are ideal for across the line and line by-pass applications

FEATURES:

- ⊙ Ideal for across the line applications
- ⊙ Compact size
- ⊙ Cost effective product
- ⊙ Safety standards recognized for AC applications

GENERAL SPECIFICATIONS

Operating temperature range:	- 40 to 85°C
Capacitance range:	10 pF to 4700 pF
Capacitance tolerance:	K = ±10%, M = ±20%
Rated voltage:	400 VAC. Please refer to table for approval file number.
Temperature coefficient:	±10% for B (Y5P), +20 to -55% for F (Y5U)
Dissipation factor (tan δ):	Y5P: 2.5% max. at 25°C and 1KHz, 1± 0.2 Vrms. Y5U: 2.5% max. at 25°C and 1KHz, 1± 0.2 Vrms.
Insulation resistance at 25°C:	10000MΩ at 500VDC for 1 minute.
Dielectric strength:	4000 VAC for 60 seconds - AC400V

CAPACITANCE AND DIMENSIONS:

When ordering safety standard recognized ceramic capacitors please use the part numbers as noted above

Rated : Y1, X1:AC400V Dielectric strength: 4000Vac

PART NUMBER	T.C.	CAP.	TOL.	DIMENSION(mm)		
				D max	F	T max
JD10KY5P Y1	±10% (Y5P)	10PF	K ±10%	7	9.5±0.8	6
to		to		7	9.5±0.8	6
JD82KY5P Y1		82PF		7	9.5±0.8	6
JD101KY5P Y1		100PF		7	9.5±0.8	6
JD151KY5P Y1		150PF		7	9.5±0.8	6
JD221KY5P Y1		220PF		7	9.5±0.8	6
JD331KY5P Y1		330PF		7	9.5±0.8	6
JD471KY5P Y1		470PF		7.5	9.5±0.8	6
JD561KY5P Y1		560PF		7.5	9.5±0.8	6
JD681KY5P Y1		680PF		7.5	9.5±0.8	6
JD102KY5P Y1		1000PF		11.5	9.5±0.8	6
JD102MY5U Y1	+20 ~ -55% (Y5U)	1000PF	M ±20%	7	9.5±0.8	6
JD152MY5U Y1		1500PF		8	9.5±0.8	6
JD222MY5U Y1		2200PF		9	9.5±0.8	6
JD332MY5U Y1		3300PF		10	9.5±0.8	6
JD392MY5U Y1		3900PF		12	9.5±0.8	6
JD472MY5U Y1		4700PF		12	9.5±0.8	6

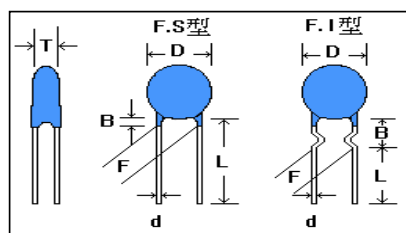
Dimensions and Tolerance

B = 3.0 mm max for FS

d = 0.60 mm ±0.1 mm

F = 9.5 ±0.8 mm

L = 3 ~ 33 mm.



⊙ According as customer's request and size.

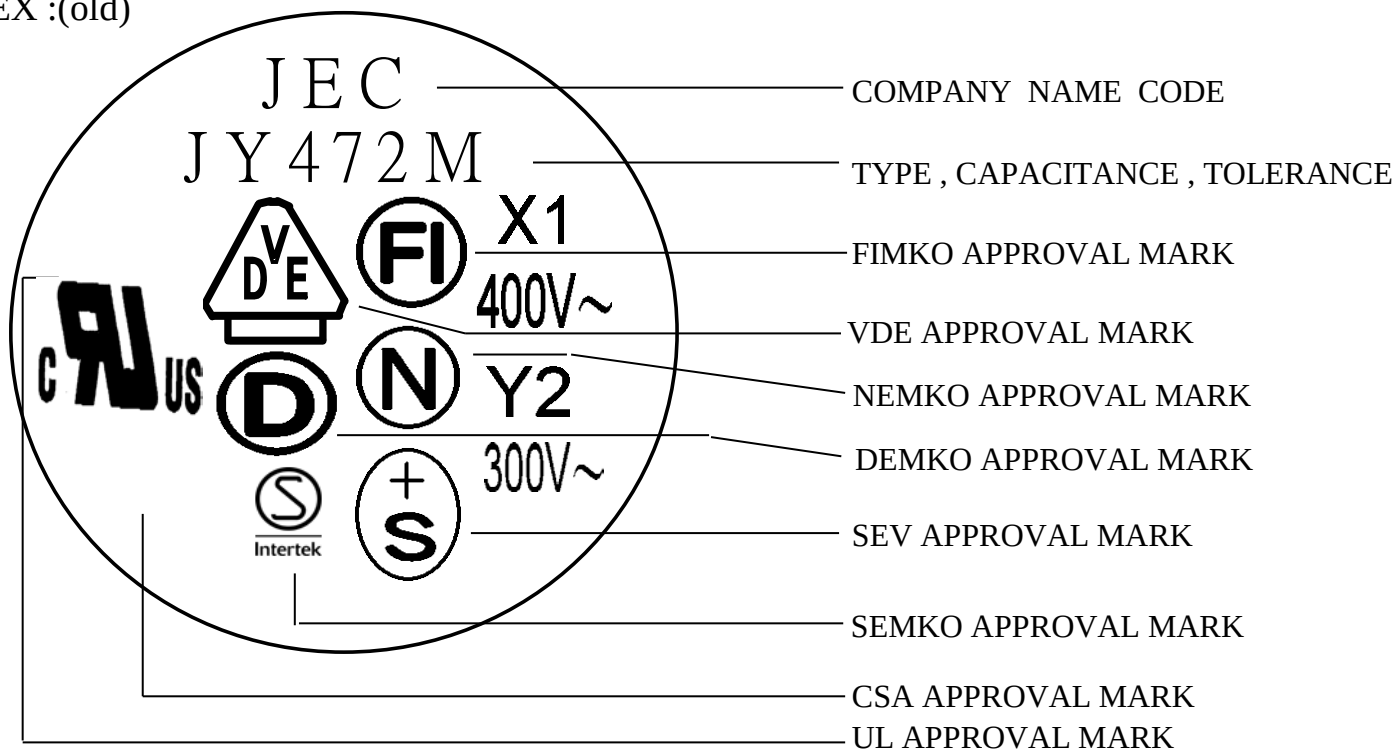


Y1, X1 AC400V

MARKING

VDE APPROVAL MARK		SEMKO APPROVAL MARK	
UL APPROVAL MARK		NEMKO APPROVAL MARK	
FIMKO APPROVAL MARK		DEMKO APPROVAL MARK	
SEV APPROVAL MARK		CSA APPROVAL MARK	
The People's Republic of China APPROVAL MARK		UL AND CSA APPROVAL MARK	
COMPANY NAME CODE	JEC	TYPE DESIGNATION	JY (for Y2) or JD (for Y1)
NOMINAL CAPACITANCE	3 - DIGIT - SYSTEM : 472 = 4700 PF : 103 = 10000 PF		
CAPACITANCE TOLERANCE	CODE : K=±10% , M=±20%		

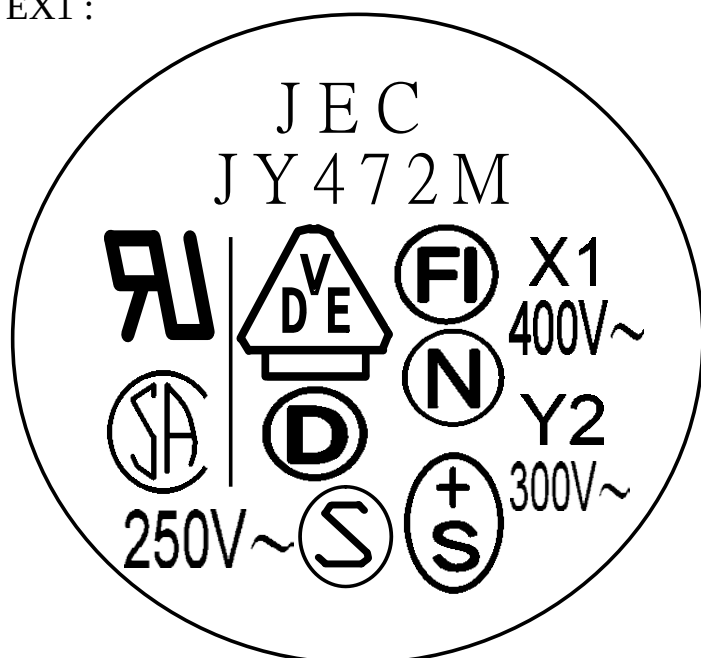
EX :(old)



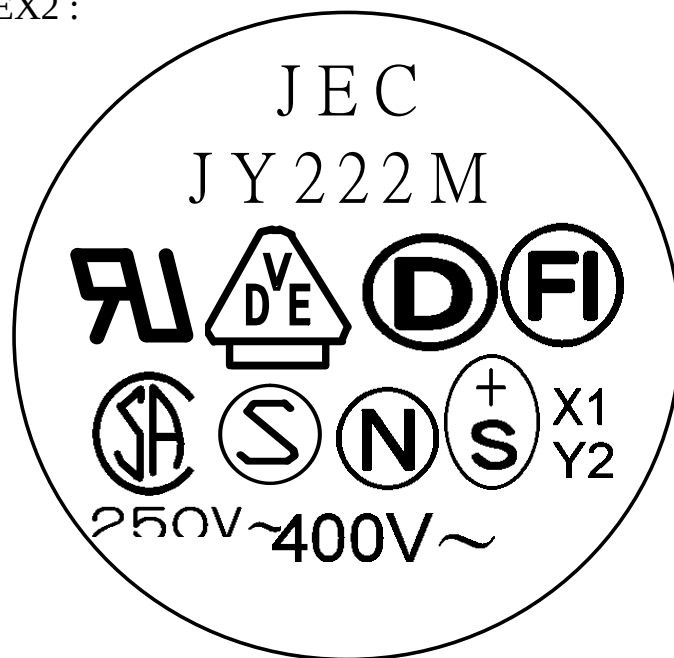
MARKING : (FOR OLD)

文件編號：P004
 版 本：1
 制訂日期：2016/11/15

EX1 :

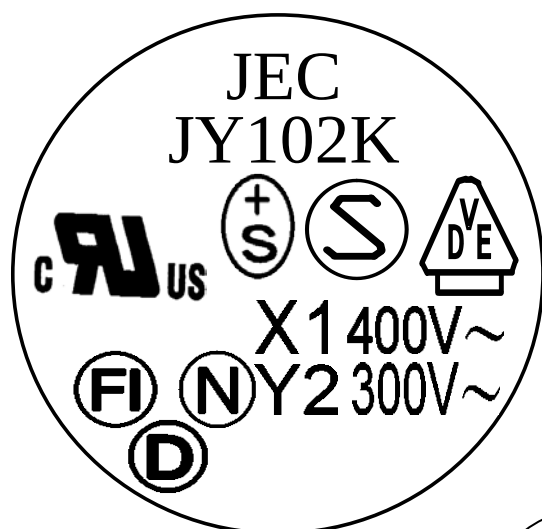


EX2 :

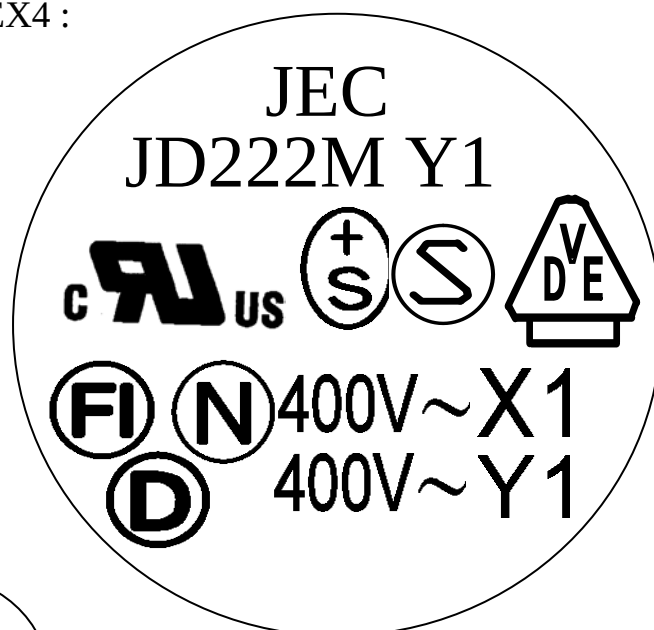


MARKING : (FOR UPDATE)

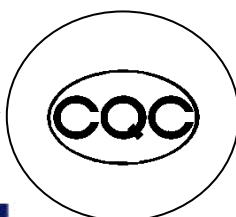
EX3 :



EX4 :



EX5 : Made In
 The People's Republic of China
 back marking



EX6: Made in the people's
 republic of korea
 back marking



性能與試驗

編號	項 目	性 能	試 驗 方 法	
1	外觀及 尺寸	參考第 5、8 與 11 頁 之圖表	1~1 1~2	生產線必須做全數外觀檢驗並分別剔除不良品。 尺寸利用微測儀或卡尺測量。
2	記號標示	必須乾淨及清晰。	2~1	標示需能承受異丙醇擦拭。
3	耐電壓 (I)	端子間	3~1	額定電壓：300Vac for Y2 試驗電壓 1500 VAC，時間一分鐘 額定電壓：400Vac for Y2 試驗電壓 2600 VAC，時間一分鐘 額定電壓：400Vac for Y1 試驗電壓 4000 VAC，時間一分鐘 印加時間為1~5秒。 充放電流限於50MA以下。
		端子、封裝間	3~2	額定電壓：300Vac 或 400Vac for Y2 試驗電壓 2600 VAC，時間一分鐘 額定電壓：400Vac for Y1 試驗電壓 4000 VAC，時間一分鐘
4	耐電壓(III) (適用於安全 性能符號A2)	(1)紗布須不引燃。 (2)電容器須不冒煙。 (3)元件與封裝須不散飛。 (4)端子不能移動離開安裝 位置3mm以上。	4~1	依CNS 3432，11節規定
5	耐電壓(IV) (適用於安全 性能號B2)		5~1	依CNS3432, 12節規定
6	絕緣電阻	端子間	6~1	測定電壓為500±50V，在一分鐘內要在規定值 內。
		端子、封裝間		
7	靜電容量	必須符合要求之容許差規 格內。	7~1 7~2 7~3	測定溫度25±2℃ 測定電壓：1~5Vrms以下 測定頻率：1KHz±10%
8	Q值	Q(CCS)值： 特性SL 1000以上。 特性YN 500以上。	8~1	與第7項同。
	或散逸因數	散逸因數(CKS)： 特性：B，E 2.5%以下。 特性：F 5.0%以下。		

編號	項目	性能		試驗方法				
9	靜電容量 溫度特性	溫度係數(CCS)：		9~1	溫度係數：(CCS) $\text{PPM}/^{\circ}\text{C} = \frac{C_{t2} - C_{t1}}{C_{t1} \cdot (t_2 - t_1)}$ C_{t2} ：在 t_2 時之容量值 C_{t1} ：在 t_1 時之容量值 t_2 ： $85^{\circ}\text{C} \pm 3^{\circ}\text{C}$ t_1 ： $20^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$			
		溫特性 度範圍	SL				YN	
		20~85℃	+ 350~ - 1000 ppm / °C	- 800~ - 5800 ppm / °C	9~2	溫度階段 1、 $20 \pm 2^{\circ}\text{C} \rightarrow 2$ 、 $- 25 \pm 2^{\circ}\text{C}$ $\rightarrow 3$ 、 $20 \pm 2^{\circ}\text{C} \rightarrow 4$ 、 $85 \pm 2^{\circ}\text{C}$ $\rightarrow 5$ 、 $20 \pm 2^{\circ}\text{C}$		
		使用溫度特性(CKS)： 範圍內之靜電容量變化率： 特性B 變化率 $\pm 10\%$ 以內 特性E 變化率 $+ 20\% - 55\%$ 以內 特性F 變化率 $+ 30\% - 80\%$ 以內		9~3	容量變化率：(CKS) $C.C(\%) = (C_{tx} - C_{t20}) / C_{t20} \cdot 100$ C_{tx} ：溫度階段1、3、5除外，2 到4之間任何溫度時之容量 值。 C_{t20} ：溫度階段3時之容量值。			
10	端子強度	抗拉強度	導線不斷裂，電容器不破損	10~1	線徑(mm)	負荷重kgs	時間(秒)	
					0.5Φ	0.5	10	
					0.6Φ~0.8Φ	1	10	
		彎曲強度		導線不致被折斷，電容器不破損。	10~2	製品固定，負荷施力方向為端子引出之方向。		
11	耐振性	外觀	無顯著之異常	11~1	振動頻率10→55→10HZ一分鐘內完全成覆振動全振幅1.5mm.。			
							容量變化	在規格範圍內
							Q或散逸因數	在初期規格內
		12	焊 錫 耐 熱 性	外觀	無顯著異常	12~1	焊錫溫度 $350 \pm 10^{\circ}\text{C}$	
耐電壓(I(端子間))	合於編號3之性能			12~2	浸漬時間 3.5 ± 0.5 秒			
靜電容量 變化率	CCS： 特性SL $\pm 2.5\%$ 以內 特性YN $\pm 10\%$ 以內			12~3	在常溫常濕中放置4~24小時後測定之。			
	CKS： 特性B $\pm 10\%$ 以內 特性E $\pm 15\%$ 以內 特性F $\pm 20\%$ 以內							

編 號	項	目	性 能	試	驗 方 法
13	焊錫之 付著性	導線之橫截面積上須有圓周之3/4以上之面積 為焊錫所付著。		13~1 13~2	焊錫溫度為 $260\pm 5^{\circ}\text{C}$ 浸漬時間為 2 ± 0.5 秒。
14	耐	外觀	無顯著異常	14~1	溫度： $40\pm 2^{\circ}\text{C}$ 濕度：90~95%RH 時間：500±12小時 取出置常溫下1~2小時後測之。
		耐電壓(I)(端子間)	合於編號3之規定。	14~2	
	濕	絕緣電阻	編號6所規定值之1/2 以上。	14~3	
		端子間		14~4	
	性	端子、封裝間			
14	(穩 定 狀 態)	靜電容量變化率	CCS： 特性SL $\pm 5\%$ 以內。 特性YN $\pm 10\%$ 以內。 CKS： 特性B $\pm 15\%$ 以內。 特性E $\pm 20\%$ 以內。 特性F $\pm 30\%$ 以內。		
		Q值或散逸因數	Q(CCS)值： 特性SL、YN 250以上 散逸因數(CKS)： 特性B、E 5%以下。 特性F 7.5%以下。		
15	耐	外觀	無顯著異常	15~1	溫度： $40\pm 2^{\circ}\text{C}$ 濕度：90~95%RH 時間：500±12小時 電壓：依交流180Vrms印加之。 電流：50mA以下。 取出置常溫下1~2小時後測定之
		耐電壓(I)(端子間)	合於編號3之性能。	15~2	
	濕	絕緣電阻	編號6所規定之1/2以上。	15~3	
		端子間		15~4	
	負	端子、封裝間		15~5	
				15~6	
15	荷	靜電容量變化率	CCS： 特性 SL $\pm 7.5\%$ 以內 特性YN $\pm 10\%$ 以內 CKS： 特性B $\pm 15\%$ 以內 特性E $\pm 20\%$ 以內 特性F $\pm 30\%$ 以內		
		Q質或散逸因數	Q(CCS)值： 特性SL、YN 150以上 散逸因數(CKS)： 特性B、E 5%以下 特性F 7.5%以下		

編號	項 目	性 能	試 驗 方 法
16	高溫負荷 (連續)	外觀	無顯著異常
		耐電壓(I)(端子間)	合於編號3之規定
		絕緣端子間	16~1 溫度：85±3℃ 16~2 時間：1000±12小時 16~3 電壓：依額定電壓印加之。 16~4 電流：50mA以下。 16~5 取出置常溫下1~2小時後測定之
		絕緣電阻	
		端子、封裝間	
		靜電容量變化率	
17	耐燃性	CCS： 特性SL ±5%以內。 特性YN ±10%以內。 CKS： 特性B ±15%以內。 特性E ±20%以內。 特性F ±30%以內。	試驗開始後，在第1次及第2次移開試驗火焰後，不得燃燒15秒以上或不爆炸。而且在第3次後，繼續燃燒1分鐘而不爆炸。
		Q值或散逸因數	
18	耐溶劑性 (本体)	將樣本完全浸漬於異丙醇溶劑中5±0.5分後取出，觀察本體有無溶解，而後放置於常溫中48小時後，量測其電氣特性。	試驗后其電性能須符合標準
19	耐溶劑性 (標志)		使用棉紗沾溶劑異丙醇，以每1平方公分5±0.5N之力，1秒鐘來回兩次擦拭本體上的標示，往返5次。標志應清晰可辨