

POWER SKY (H.K.) LTD.

Approval Standard And Recognized NO.

文件編號: P005

版 本: 2

制訂日期: 2008/05/01

Safety Standard	Standard NO.	Recognized NO.
CSA (Canada)	CSA-22.2 No.1-98	E187963
UL (USA)	UL1414	
VDE (Germany)	EN 132 400 / IEC 60384 -14 (VDE 0565 Teil 1-1)	137027
SEMKO (Sweden)	EN 132 400 / IEC 60384 -14	312302
SEV (Switzerland)	EN 132 400 / IEC 60384 -14	03.1244
FIMKO (Finland)	EN 132 400 / IEC 60384 -14	FI 17334 A1
NEMKO (Norway)	EN 132 400 / IEC 60384 -14	P03201238
DEMKO (Denmark)	EN 132 400 / IEC 60384 -14	136122-01
VDE CB	IEC 60384-14 Table II 2nd (1993)	DE 1-30022

RECOGNITION LIST

Part Number	Safety standard	UL	CSA	VDE VDE/CB	SEMKO	SEV	FIMKO	NEMKO	DEMKO
	Sub-Class	———	———	X1,Y1	X1,Y1	X1,Y1	X1,Y1	X1,Y1	X1,Y1
	Rated Vol.	250	250	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		○	○	○	○	○	○	○	○

POWER SKY (H.K.) LTD.

Approval Standard And Recognized NO.

文件編號: P005

版 本: 2

制訂日期: 2008/05/01

Safety Standard	Standard NO.	Recognized NO.
CSA (Canada)	CSA-22.2 No.1-98	E187963
UL (USA)	UL1414	
VDE (Germany)	EN 132 400 / IEC 60384 -14 (VDE 0565 Teil 1-1)	137027
SEMKO (Sweden)	EN 132 400 / IEC 60384 -14	312302
SEV (Switzerland)	EN 132 400 / IEC 60384 -14	03.1244
FIMKO (Finland)	EN 132 400 / IEC 60384 -14	FI 17334 A1
NEMKO (Norway)	EN 132 400 / IEC 60384 -14	P03201238
DEMKO (Denmark)	EN 132 400 / IEC 60384 -14	136122-01
VDE CB	IEC 60384-14 Table II 2nd (1993)	DE 1-30022

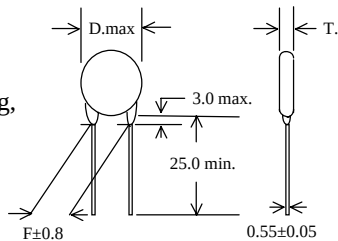
RECOGNITION LIST

Part Number	Safety standard	UL	CSA	VDE	SEMKO	SEV	FIMKO	NEMKO NEMKO/CB	DEMKO
	Sub-Class	———	———	X1,Y1	X1,Y1	X1,Y1	X1,Y1	X1,Y1	X1,Y1
	Rated Vol.	250	250	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		○	○	○	○	○	○	○	○
JD102MY5V Y1		○	○	○	○	○	○	○	○
JD152MY5V Y1		○	○	○	○	○	○	○	○
JD222MY5V Y1		○	○	○	○	○	○	○	○
JD332MY5V Y1		○	○	○	○	○	○	○	○
JD392MY5V Y1		○	○	○	○	○	○	○	○
JD472MY5V Y1		○	○	○	○	○	○	○	○

■ AC. CAPACITORS (Y1:400VAC)

Applications:

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



文件編號: P005
版 本: 2
制訂日期:
2008/05/01

Approved/Recognized Type

Related Standard		Certificate NO.	Approved Monogram
CSA (Canada)	CSA-22.2 No.1-98	E187963	
UL (USA)	UL1414		
VDE (Germany)	EN 132 400 / IEC 60384 -14 (VDE 0565 Teil 1-1)	137027	
SEMKO (Sweden)	EN 132 400 / IEC 60384 -14	312302	
SEV (Switzerland)	EN 132 400 / IEC 60384 -14	03.1244	
FIMKO (Finland)	EN 132 400 / IEC 60384 -14	FI 17334 A1	
NEMKO (Norway)	EN 132 400 / IEC 60384 -14	P03201238	
DEMKO (Denmark)	EN 132 400 / IEC 60384 -14	136122-01	
VDE CB	IEC 60384-14 Table II 2nd (1993)	DE 1-30022	CB

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, Y5V

(5) Class Y1

Specifications:

Operating Temp. Rang	-25°C t o +85°C		
			X1
			Y1
	CSA,UL		250 VAC
Dielectric Withstanding Voltage	SEMKO, SEV, FIMKO, NEMKO, DEMKO, VDE (0565 Teil 1-1)		400 VAC
	400 VAC		400 VAC
Rated Voltage	Test Voltage		
	400 VAC		4000 VAC for 1 min.
Dissipation Factor (D.F)	Y5P	TAN δ ≤ 2.5%, measured at 1KHz±10%, 1.0 — 5.0 Vrms, 25°C	
	Y5U	TAN δ ≤ 2.5%, measured at 1KHz±10%, 1.0 — 5.0 Vrms, 25°C	
	Y5V	TAN δ ≤ 5.0%, measured at 1KHz±10%, 1.0 — 5.0 Vrms, 25°C	
Capacitance (C)	Range	10 pF to 4700 pF. measured at 1KHz±10%, 1.0 — 5.0 Vrms, 25°C	
	Tolerance	±10%	Y5P
		±20%	Y5U
		±20%	Y5V
Insulation Resistance (IR)	10000 MΩ min, 500 VDC		
Temperature Characteristics	Type Code	Cap. Change	Temp. Range
	Y5P	±10%, max.	-25°C t o +85°C
	Y5U	±20%, max.	-25°C t o +85°C
	Y5V	+30%, -80% max.	-25°C t o +85°C
The reference temperature: 25°C			

POWER SKY (H.K.) LTD.

Y1 SERIES

文件編號: P005

版 本: 2

制訂日期: 2008/05/01

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:	- 25 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), +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:	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%	6.5	9.5±0.8	6
to		to		6.5	9.5±0.8	6
JD82KY5P Y1		82PF		6.5	9.5±0.8	6
JD101KY5P Y1		100PF		7.5	9.5±0.8	6
JD151KY5P Y1		150PF		7.5	9.5±0.8	6
JD221KY5P Y1		220PF		7.5	9.5±0.8	6
JD331KY5P Y1		330PF		7.5	9.5±0.8	6
JD471KY5P Y1		470PF		8.5	9.5±0.8	6
JD561KY5P Y1		560PF		9.5	9.5±0.8	6
JD681KY5P Y1		680PF		10.5	9.5±0.8	6
JD102KY5P Y1		1000PF		11.5	9.5±0.8	6
JD102MY5V Y1	+30 ~ -80 (Y5V)	1000PF	M ±20%	7.5	9.5±0.8	6
JD152MY5V Y1		1500PF		8.5	9.5±0.8	6
JD222MY5V Y1		2200PF		9.5	9.5±0.8	6
JD332MY5V Y1		3300PF		11.5	9.5±0.8	6
JD392MY5V Y1		3900PF		13.5	9.5±0.8	6
JD472MY5V Y1		4700PF		13.5	9.5±0.8	6

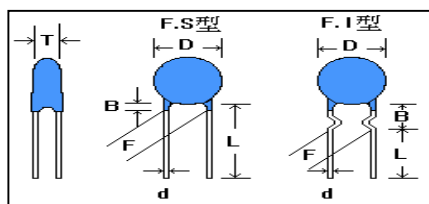
Dimensions and Tolerance

B= 3.0 mm max for AA

d=0.55 mm ±0.05 mm

F= 9.5 ±0.8 mm

L=3 ~ 25 mm.



© According as customer's request and size.



Y1, X1 AC400V

POWER SKY (H.K.) LTD.

文件編號: P005

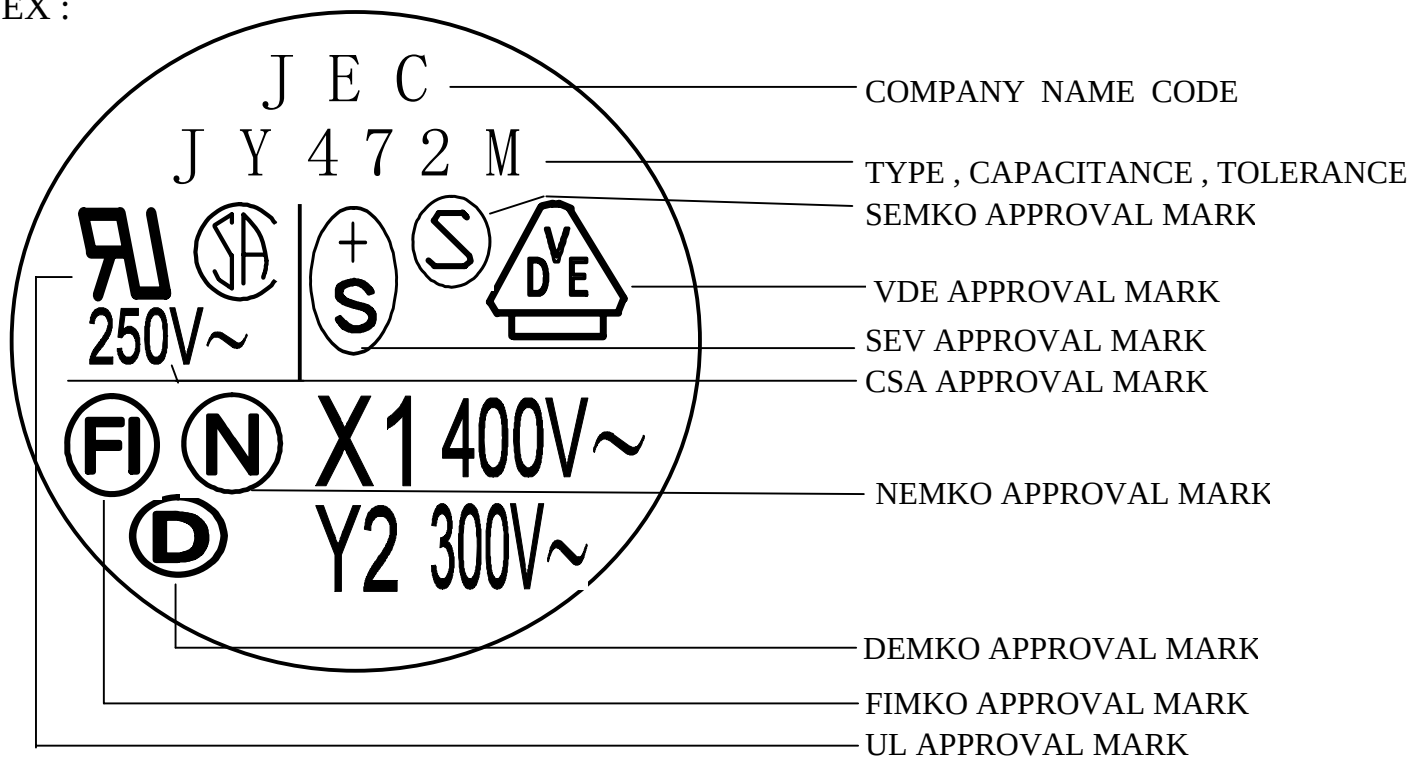
版 本: 2

制訂日期: 2008/05/01

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%		

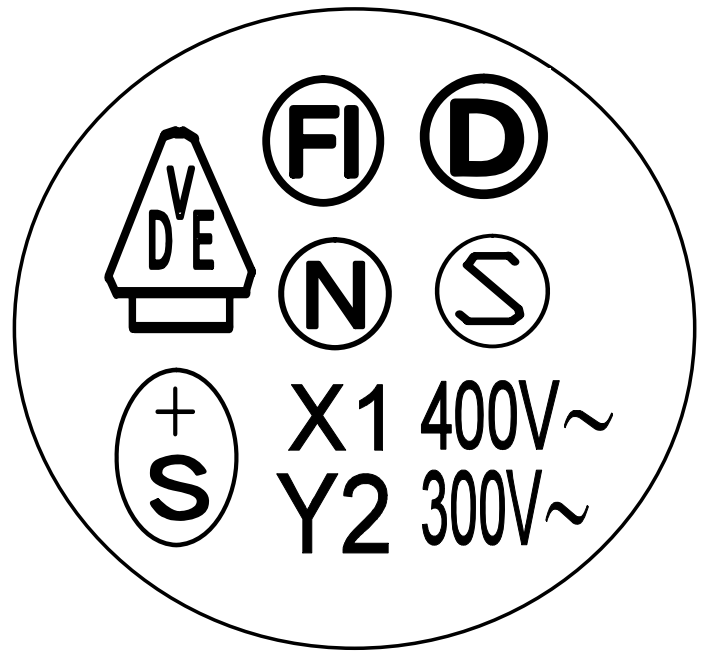
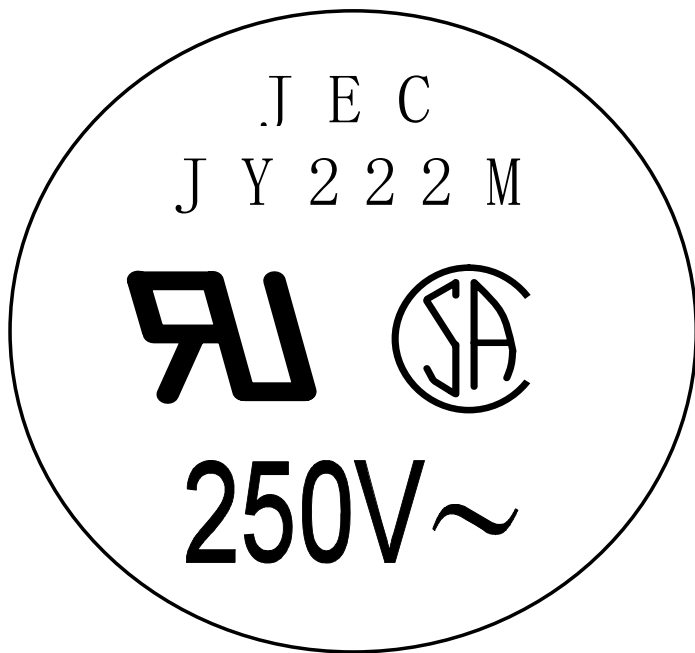
EX :



POWER SKY (H.K.) LTD.

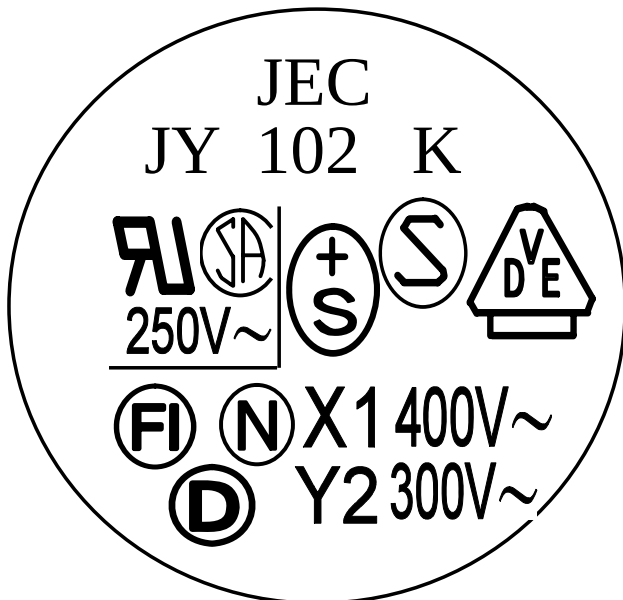
文件編號: P005
 版 本: 2
 制訂日期: 2008/05/01

EX1:雙面

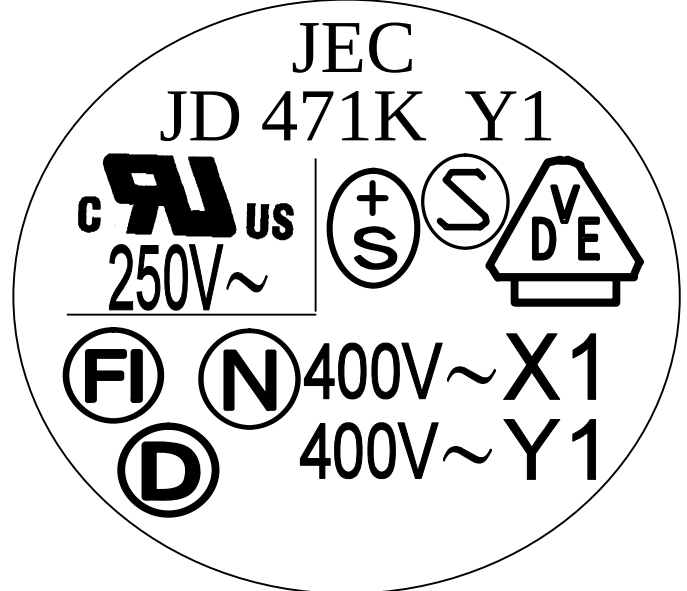


MARKING : (FOR Y1)

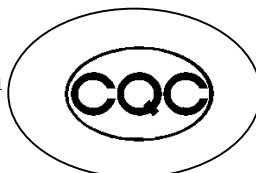
EX3:單面



EX1:單面



EX5: Made In
 The People's Republic of China
 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	無異常。	3~1	額定電壓 : 250Vac 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
		端子、封裝間	無異常。	3~2	額定電壓 : 250Vac 或 400Vac for Y2 試驗電壓 2000 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。	4~1	依CNS 3432, 11節規定
5	耐電壓(IV) (適用於安全 性能號B2)		(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。	5~1	依CNS3432, 12節規定
6	絕 緣 電 阻	端子間	10000M Ω 以上。	6~1	測定電壓為500 $\pm$ 50V, 在一分鐘內要在規定值 內。
		端子、封裝間	10000M Ω 以上。		
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 $\pm$ 2 $^{\circ}$ C 測定電壓: 1~5Vrms以下 測定頻率: 1KHz $\pm$ 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) $\text{PPM}/^{\circ}\text{C} = \frac{C_{t2} - C_{t1}}{C_{t1} \cdot (t2 - t1)}$ C _{t2} : 在t ₂ 時之容量值 C _{t1} : 在t ₁ 時之容量值 t ₂ : 85℃±3℃ t ₁ : 20℃±2℃	
		溫 度 特 性 度 範 圍	SL + 350~ - 1000 ppm / °C	YN - 800~ - 5800 ppm / °C		
		20~85 °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 ±10%以內 特性E 變化率 +20% -55%以內 特性F 變化率 +30% -80%以內		9~2	溫度階段 1、20±2℃→2、-25±2℃ →3、20±2℃→4、85±2℃ →5、20±2℃	
10	端子強度	抗拉強度	導線不斷裂，電容器不破損	9~3	容量變化率: (CKS) $C.C(\%) = \frac{C_{tx} - C_{t20}}{C_{t20}} \cdot 100$ 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。	
				10~1	線徑(mm)	負荷重kgs
				10~2	0.5Φ	0.5
11	耐振性	容量變化 Q或散逸 因數	無顯著之異常 在規格範圍內 在初期規格內	10~3	0.6Φ~0.8Φ	1
		彎曲強度	導線不致被折斷，電容器不破損。	11~1	時間(秒)	10
		外觀	無顯著異常	12~1	0.6Φ~0.8Φ	10
12	耐熱性	靜電容量 變化率	無顯著異常 合於編號3之性能 CCS: 特性SL ±2.5%以內 特性YN ±10%以內 CKS: 特性B ±10%以內 特性E ±15%以內 特性F ±20%以內	10~3	製品固定，負荷施力方向為端子引出之方向。	
		外觀	無顯著異常	12~2	線徑(mm)	負荷重kgs
		耐電壓(U) (端子間)	合於編號3之性能	12~3	0.5Φ	0.25
12	耐熱性	靜電容量 變化率	無顯著異常	12~3	0.6Φ~0.8Φ	0.5
		靜電容量 變化率	無顯著異常	12~3	彎曲角度為	90° 兩回以上。
		靜電容量 變化率	無顯著異常	12~3	焊錫溫度350±10℃	
12	耐熱性	靜電容量 變化率	無顯著異常	12~3	浸漬時間3.5±0.5秒	
		靜電容量 變化率	無顯著異常	12~3	在常溫常濕中放置4~24小時後測定之。	
		靜電容量 變化率	無顯著異常	12~3		

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 焊錫溫度為265±10℃ 13~2 浸漬時間為2±0.5秒。
14	耐濕性(穩定狀態)	外觀 耐電壓(I)(端子間) 絕緣電阻 端子間 端子、封裝間 靜電容量變化率 Q值或散逸因數	無顯著異常 合於編號3之規定。 編號6所規定值之1/2以上。 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。 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	耐濕負荷	外觀 耐電壓(I)(端子間) 絕緣電阻 端子間 端子、封裝間 靜電容量變化率 Q質或散逸因數	無顯著異常 合於編號3之性能。 編號6所規定之1/2以上。 CCS: 特性 SL ±7.5%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 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

POWER SKY (H.K.) LTD.

文件編號: P005
 版 本: 2
 制訂日期: 2008/05/01

編號	項	目	性	能	試	驗	方	法
16	高溫負荷 (連續)	外觀	無顯著異常		16~1	溫度: 85±3℃		
		耐電壓(I)(端子間)	合於編號3之規定		16~2	時間: 1000±12小時		
		絕緣電阻	端子間	編號6所規定值1/2以上	16~3	電壓: 依額定電壓印加之。		
			端子、封裝間		16~4	電流: 50mA以下。		
		靜電容量變化率		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。	16~5	取出置常溫下1~2小時後測定之		
17	耐燃性	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。		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。		
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		

POWER SKY (H.K.) LTD.

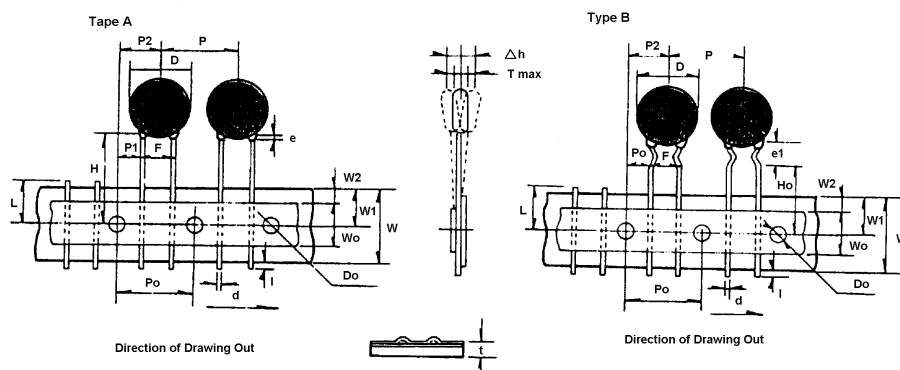
文件編號：P005

版 本：2

制訂日期：2008/05/01

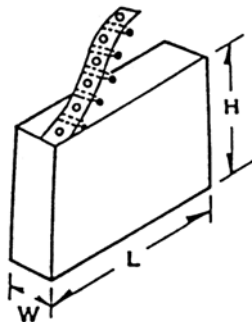
TAPING SPECIFICATIONS

Taping (Radial)-- Lead Spacing $F=5.0\pm0.8$



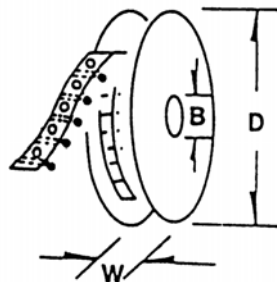
Item	Code	Dimensions (mm)	Item	Code	Dimensions (mm)
Taping Pitch	P	12.7 ± 1.0	Lead Protrusion	l	$+0.5\sim1.0$
Guide Pitch	Po	12.7 ± 1.0	Diameter of Feed Hole	Do	4.0 ± 0.3
Lead Spacing	F	5.0 ± 0.8	Diameter of Lead	d	$0.6\begin{smallmatrix} +0 \\ -0 \end{smallmatrix} \cdot \begin{smallmatrix} 0.6 \\ 0.5 \end{smallmatrix}$
Feed Hole Position Capacitor Body	P2	6.35 ± 1.3	Total Thickness of Tape	t	0.7 ± 0.2
Feed Hole Position Capacitor Lead	P1	3.85 ± 0.7	Thickness of Capacitor Body	T	Differ in each product
Diameter Of Diso	D	See table of each series	Alignment to FR. Direction	Δh	0 ± 2.0
Width Of Base Tape	W	18.0 ± 0.5	Length of Snipped Lead	L	$11.0\begin{smallmatrix} +0 \\ -1 \end{smallmatrix} \cdot 0$
Feed Hole Vertical Position	W1	$9.0\begin{smallmatrix} +0 \\ -0 \end{smallmatrix} \cdot \begin{smallmatrix} 7.5 \\ 0.5 \end{smallmatrix}$	Width of Hold-down Tape	Wo	12.5
Taping Height	For Straight	Ho	Hold-down Tape Position	W2	1.5 ± 1.5
	For Crimp	H	Coating Extention	e	3.0以下
		$20\begin{smallmatrix} +1 \\ -1 \end{smallmatrix} \cdot \begin{smallmatrix} 5 \\ 0 \end{smallmatrix}$		e1	up to center of crimp

AMMO PACK



$$\begin{aligned} H &= 241\pm5 \text{ mm} \\ L &= 332\pm5 \text{ mm} \\ W &= 42 \pm 3 \text{ mm} \end{aligned}$$

REEL



$$\begin{aligned} D &\leq 354(13.93) \\ B &\geq 21(.83') \text{ but} \\ &\leq 30(1.18") \\ W &\leq 55(2.16) \end{aligned}$$

Acceptable to standard radial type cartridge.

Acceptable to standard radial type cartridge with a few extra accessories. Reeled axials are also acceptable to standard axial type cartridge with a few accessories.

POWER SKY (H.K.) LTD.

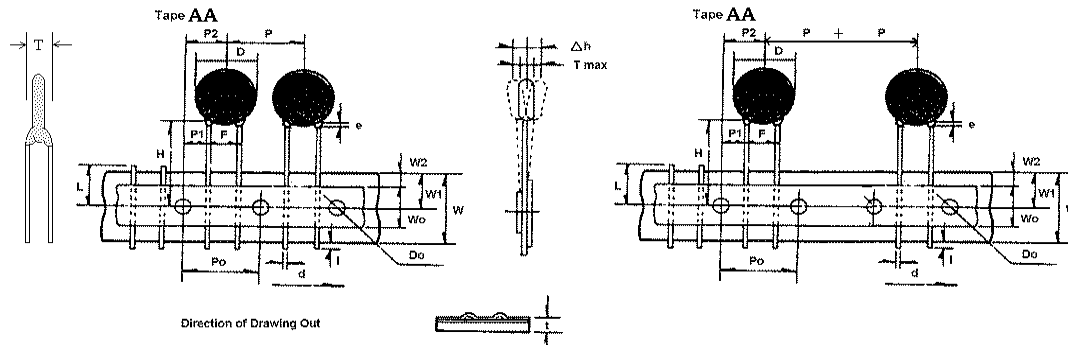
文件編號：P005

版 本：2

制訂日期：2008/05/01

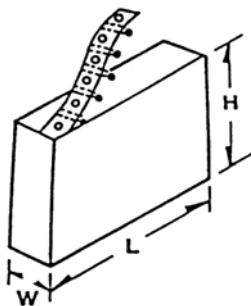
TAPING SPECIFICATIONS

Taping (Radial) -- Lead Spacing $F = 5.0 \pm 0.8$ or 7.5 ± 0.8 or 9.5 ± 0.8



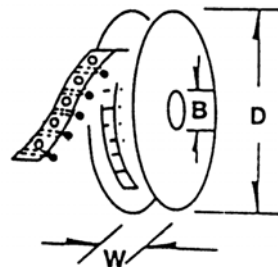
Item	Code	Dimensions (mm)	Item	Code	Dimensions (mm)
Taping Pitch	P	12.7 ± 1.0	Lead Protrusion	l	$+0.5 \sim 1.0$
Guide Pitch	Po	12.7 ± 1.0	Diameter of Feed Hole	Do	4.0 ± 0.3
Lead Spacing	F	5.0 ± 0.8 7.5 ± 0.8 9.5 ± 0.8	Diameter of Lead	d	$0.65 \begin{smallmatrix} +0 \\ -0 \end{smallmatrix} \cdot \begin{smallmatrix} 0 \\ 0 \end{smallmatrix} \begin{smallmatrix} 6 \\ 5 \end{smallmatrix}$
Feed Hole Position Capacitor Body	P2	6.35 ± 1.3	Total Thickness of Tape	t	0.7 ± 0.2
Feed Hole Position Capacitor Lead	P1	3.85 ± 0.7	Thickness of Capacitor Body	T	Differ in each product
Diameter Of Diso	D	See table of each series	Alignment to FR. Direction	Δh	0 ± 2.0
			Length of Snipped Lead	L	$11.0 \begin{smallmatrix} +0 \\ -1 \end{smallmatrix} \cdot 0$
Width Of Base Tape	W	18.0 ± 0.5	Width of Hold-down Tape	W0	12.5
Feed Hole Vertical Position	W1	$9.0 \begin{smallmatrix} +0 \\ -0 \end{smallmatrix} \cdot \begin{smallmatrix} 7 \\ 0 \end{smallmatrix} \begin{smallmatrix} 5 \\ 5 \end{smallmatrix}$	Hold-down Tape Position	W2	1.5 ± 1.5
Taping Height	For Straight	Ho	Coating Extention	e	3.0以下
	For Crimp	H		e1	up to center of crimp
		$20 \begin{smallmatrix} +1 \\ -1 \end{smallmatrix} \cdot \begin{smallmatrix} 5 \\ 0 \end{smallmatrix}$			

AMMO PACK



$H = 241 \pm 5$ mm
 $L = 332 \pm 5$ mm
 $W = 42 \pm 3$ mm

REEL



$D \leq 354(13.93)$
 $B \geq 21(.83)$ but
 $\leq 30(1.18)$
 $W \leq 55(2.16)$

Acceptable to standard radial type cartridge.

Acceptable to standard radial type cartridge with a few extra accessories. Reeled axials are also acceptable to standard axial type cartridge with a few accessories.