

# 納入仕様書

Dwg. No.仕様書番号: S09CJ-012A

Date Issued 発行日: OCT.11.,2011

MESSRS.

---

貴社品名 Customer's Product Name	弊社品名 TDK Product Name Ceramic insulated capacitors disc type safety standard(Halogen-Free) 中高压円板絶縁形磁器コンデンサ (種類 2/ハロゲンフリー対応品) TYPE 形名: CD ××-Δ2GA○○○□Y◇SA
------------------------------	---

## 受領印欄

受領日 \_\_\_\_\_ 年 \_\_\_\_\_ 月 \_\_\_\_\_ 日



**TDK CORPORATION**  
 159 SEC. 1, CHUNG SHAN N. RD, TATUNG LI.  
 YANGMEI, TAOYUAN. TAIWAN R.O.C  
 台灣東電化股份有限公司  
 桃園縣楊梅鎮大同里中山北路一段159號  
 TEL : (03)4784111-230  
 FAX : (03)4752209

營業部門/SALES		技術部門/ENGINEERING		
責任者 Manager	担当者 Sales	責任者 Approved	確認者 Checked	担当者 Issued
		Y.-I. Lee Oct. 11, 2011	Y.-I. Lee Oct. 11, 2011	C.-Y. Liu Oct. 11, 2011

## 中高圧コンデンサご使用上の注意事項

本製品をご使用の前に必ず、本仕様書をお読み下さい。

### 安全上のご注意

本製品をご使用に当たっては、注意事項に十分留意され、安全設計を行ってください。  
ご使用方法を間違えると発煙などの恐れがあります。



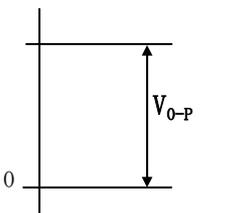
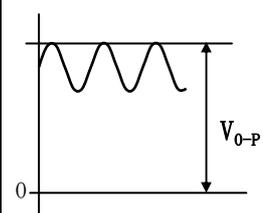
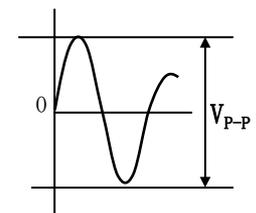
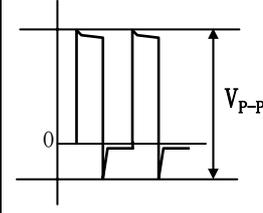
## 注 意

### 1. 使用電圧

コンデンサの端子間に印加される電圧は、定格電圧以下となるようにご使用ください。直流電圧に交流電圧が重畳されている場合は、尖頭電圧 ( $V_{0-p}$ ) が定格電圧以下となるようにご使用ください。交流電圧またはパルス電圧の場合は、尖頭電圧 ( $V_{p-p}$ ) が定格電圧以下となるようにご使用ください。

また、使用機器における異常電圧（サージ電圧、静電気、スイッチングノイズなど）の印加の可能性をご確認いただき、この異常電圧も含め定格電圧以下でご使用ください。

交流一次側回路に雑音防止用として使用されるコンデンサの交流耐電圧試験では、規定された条件（電圧、時間、波形）を越えないように試験してください。また、ルーズコンタクトのないよう確実に接続し、電圧はゼロから上昇させるゼロスタートとし、下降時後もゼロまで下げてください。

電圧の種類	(1) 直流電圧	(2) 直流+交流電圧	(3) 交流電圧	(4) パルス電圧
電圧測定位置				

### 2. 使用温度

使用温度は、カタログ又は納入仕様書記載の使用温度範囲内でご使用ください。

また、コンデンサの表面温度は、自己発熱分も含めて最高使用温度以下となるようにご使用ください。

### 3. 自己発熱

冷却ファンなどの風の影響がない雰囲気温度  $25^{\circ}\text{C}$  の状態で、自己発熱（コンデンサの表面温度と周囲温度の差）は  $20^{\circ}\text{C}$  以下になるようにしてください。特に交流やパルス電圧が連続印加され、電流の値が大きくなる回路でのご使用の場合はご注意ください。

定格電圧以下でも、高周波電圧、急峻パルス電圧が連続印加される回路での使用の場合は、信頼性に影響のある場合がありますので、負荷軽減および自己発熱を考慮の上ご使用ください。

P L P 仕様 No.

H V 0 9 5 F 1 9



## 注 意

### 4. コンデンサの静電容量変化

使用温度および印加電圧によってコンデンサの静電容量が変化することがあります。また、コンデンサには、自然放置により静電容量が減少する特性（エージング特性）があります。時定数回路などには、使用できない場合もありますのでお問い合わせください。

### 5. コンデンサの振動

コンデンサ（種類 2）を交流回路、またはパルス回路で使用する場合、特定の周波数でコンデンサ自身が振動し、ノイズや音が発生する場合があります。事前に問題のないことをご確認の上、ご使用ください。

### 6. コンデンサの使用および保存（保管）

コンデンサは以下の箇所で使用（保存）しないでください。

- ・直射日光の当たる箇所。
- ・直接、水または塩水のかかる箇所。
- ・結露状態になる箇所。
- ・有毒ガス（硫化水素、亜硫酸、塩素、アンモニアなど）の腐食性雰囲気のある箇所。
- ・振動または衝撃条件がカタログまたは納入仕様書の規格範囲を越える過酷な箇所。

コンデンサを高湿度、高湿度下で保管しないでください。室温-10～40℃以内、湿度 15～70%RH 以内の環境で保管し、納入後 6 カ月以内にご使用ください。

### 7. 実装上の注意

コンデンサを自動挿入機で基板に実装する場合、製品のチャッキングやリード線のクリンチによって、過度の衝撃や圧力が加わらないよう挿入機の実装条件（プッシャー圧、クリンチ部の調整など）の確認・管理をして下さい。

コンデンサの端子間隔に基板穴間隔を合わせてください。（リード線を開くような力を加えることにより、リード線根元の絶縁塗料が破損することがあります。このような破損がある場合には、信頼性低下の原因となることがあります。）

### 8. はんだ付け

- ・コンデンサの本体をはんだの中に浸せきしてはんだ付けをしないでください。
- ・基板を介在させてコンデンサ側と反対の裏面のみに はんだ付けをしてください。
- ・はんだ付け条件（予熱温度、はんだ付け温度および、それらの時間）はカタログまたは納入仕様書に規定された範囲内でご使用ください。
- ・はんだ量を適正範囲にしてください。また、はんだ材料は適切なものを選定してください。
- ・修正作業の際には、十分な予熱を行い、温度管理を行ってください。
- ・はんだこてによる取り付けの修正は、こて先径やワット数に十分注意して行ってください。
- ・はんだこて先は、コンデンサの端子以外の部分に直接触れないようにしてください。

### 9. フラックス

コンデンサをプリント基板にはんだ付けする際のフラックスは、必要最小限の量を均一に塗布してください。フラックスはハロゲン系物質含有量が 0.1wt% (Cl 換算) 以下のものをご使用ください。また、酸性の強いものは使用しないでください。水溶性フラックスを使用される場合は、十分な洗浄を行ってください。

P L P 仕様 No.

H V 0 9 5 F 1 9



## 注 意

### 1 0. 洗浄

洗浄が不適切な場合は、フラックスの残渣やその他の異物がコンデンサの表面に付着し、コンデンサの外装樹脂を劣化させたり、コンデンサの性能（絶縁抵抗など）を劣化させる場合があります。コンデンサを超音波洗浄する場合は、基板に直接振動が伝わらないようにしてください。超音波洗浄条件は出力周波数・時間に注意してください。洗浄後の乾燥は十分に行ってください。また、洗浄液は電解質が内在せず、残渣として残らないように配慮してください。実際の洗浄条件でコンデンサの品質面での影響がないことを事前に確認してください。

### 1 1. 樹脂コーティングおよび樹脂モールド

コンデンサを基板に取り付けた後、樹脂コーティングや樹脂モールドする場合、実装状態で品質に影響がないことを確認してください。コンデンサ本体に使用温度範囲を越える熱を加えないでください。熱膨張や収縮による応力で絶縁塗料に傷・変形が生じ、コンデンサの機械的強度の低下、信頼性低下の原因となることがあります。接着剤やコーティング樹脂で、有機溶剤を含む場合は品質面で影響のないことを確認してください。また、乾燥や硬化が不適切の場合、コンデンサの樹脂が膨潤し、絶縁不良となる可能性があります。

### 1 2. 機械的ストレス

コンデンサに過度の機械的衝撃を与えないようにしてください。落下などにより、過度な衝撃や振動が加えられたコンデンサは使用しないでください。端子は極力、曲げ加工などをせずにご使用ください。やむを得ず端子を曲げる場合は、コンデンサ本体に機械的ストレスが加わらないように治具などをご使用ください。

1 3. 本仕様書に記載の製品は、一般電子機器（AV 機器、OA 機器、通信機器、家電機器、アミューズメント機器、コンピュータ機器、パーソナル機器、事務機器、計測機器、産業用ロボット）に汎用標準的な用途で使用され、また、当該一般電子機器が、通常の操作、使用方法で用いられることを意図しております。高度な安全性や信頼性が必要とされ、または機器の故障、誤動作、不具合が人への生命、身体や財産等に損害を及ぼす恐れがあり、もしくは社会的に甚大な影響を与える恐れのある以下の用途（以下特定用途）への適合性、性能発揮、品質を保証するものではありません。本仕様書の範囲、条件を越え、または特定用途に使用されたことにより発生した損害等については、その責任を負いかねますのでご了承願います。

- ①航空、宇宙機器
- ②輸送用機器（自動車、電車、船舶等）
- ③医療用機器
- ④発電制御用機器
- ⑤原子力関係機器
- ⑥海底機器
- ⑦交通機関制御機器
- ⑧公共性の高い情報処理機器
- ⑨軍事用機器
- ⑩電熱用品、燃焼機器
- ⑪防災、防犯機器
- ⑫各種安全装置
- ⑬その他特定用途と認められる用途

なお、本製品を汎用標準的な用途で使用されるに際し、更により安全性を確保する為に保護回路、装置の確保やバックアップ回路を設ける等の配慮をお願いします。

その他、コンデンサの使用上の注意事項については「電子機器用固定磁器コンデンサの使用上の注意事項ガイドライン」J E I T A 発行（EIAJ RCR-2335）を参照してください。

P L P 仕様 No.

H V 0 9 5 F 1 9

SCOPE 適用範囲

THIS SPECIFICATION APPLIES TO CERAMIC INSULATED CAPACITORS DISK TYPE USED IN ELECTRONIC EQUIPMENT.  
 本仕様書は、電子機器一般に使用する中高圧円板絶縁系セラミックコンデンサに適用する。

RELATIVE STANDARDS 関連規格

- JIS C 6422-1986 [電子機器用固定セラミックコンデンサ (種類II)]
- JIS C 5102-1986 [電子機器用固定コンデンサの試験方法]
- THE STANDARDS OF THE ELECTRICAL APPLIANCE AND MATERIAL CONTROL LAW OF JAPAN [電気用品取締り法]

MENTION ITEM 記載項目

- |  |              |
|--|--------------|
| 1. APPLICABLE SAFETY STANDARD            | 適用安全規格       |
| 2. ACQUIRED SAFETY STANDARD APPROVAL     | 取得安全規格       |
| 3. PART No.                              | 形名           |
| 4. OPERATING TEMPERATURE RANGE           | 使用温度範囲       |
| 5. TEST CONDITION                        | 試験状態         |
| 6. PERFORMANCE                           | 性能           |
| 7. SAFETY PERFORMANCE                    | 安全性能         |
| 8. MARKING                               | 表示           |
| 9. FIGURE & DIMENSION                    | 外觀及び寸法       |
| 10. LABEL ,PACKING & TRANSPORT           | ラベル表示及び包装、輸送 |
| 11. NOTIFICATION BEFORE THE MODIFICATION | 変更に関する事前連絡   |

WE DO NOT USE THE FOLLOWING MATERIAL(1), (2) IN THESE PRODUCTS.

本製品は以下記物質名の臭素系難燃材料を使用しておりません。

- (1) PBBOs (Poly Bromo Bi-Phenyl Oxides)
- (2) PBBs (Poly Bromo Bi-Phenyls)

WE DO NOT USE CLASS I ODS (OZONE DEPLETING SUBSTANCES) IN ALL OUR PROCESS OF THESE PRODUCTS.

本製品の加工、組み立て等の全工程においてクラスIオゾン層破壊化学物質を使用しておりません。  
 臭素及びその化合物の含有率は900ppm以下。

PLACE OF MANUFACTURE 生産場所

TDK JAPAN & TDK TAIWAN & TDK XIAMEN  
 本製品の生産場所は日本TDKと台湾TDKと廈門TDKとする。

改訂履歴				
	版	年月日	担当	変更内容
DIVISION 事業部 (部)			DATE ISSUED 作成日	DWG No. 仕様書番号
CAPACITORS DIVISION コンデンサ事業部			OCT. 11., 2011	S09CJ-012A

1. APPLICABLE SAFETY SATNDARD 適用安全規格

THIS IS SPECIFICATION APPLIES THE BSI, SEMKO, VDE, SEV, FIMKO, NEMKO, DEMKO, SAA, IMQ, UL, CSA APPROVED CERAMIC CAPACITORS DISC TYPE FOR ANTENNA-COUPLING, LINE-BY-PASS AND ACROSS-THE-LINE. AND APPROVED BY BSI, SEMKO, VDE, SEV, FIMKO, NEMKO, DEMKO, IMQ FOR IEC60384-14 /EN60384-14.

本納入仕様書はBSI, SEMKO, VDE, SEV, FIMKO, NEMKO, DEMKO, SAA, IMQ 及びUL, CSAの規格に合格したアンテナカップリング、ラインバイパス及びアクロスザ ライン用円板形固定磁器コンデンサについて適用する。尚、IEC60384-14 / EN60384-14 についてBSI, SEMKO, VDE, SEV, FIMKO, NEMKO, DEMKO, IMQの認定を取得済であります。

2. ACQUIRED SAFETY STANDARD APPROVAL 取得安全規格

準拠規格及び認定取得規格

SAFETY STANDARD	STANDARD No.	T. C.	SUBCLASS	W. V	APPROVAL REPORT No. 認可No.	
					TAIWAN 台湾	XIAMEN 廈門
安全規格	安全規格No.	温度特性	副 級	定格電圧		
BSI	IEC 60384-14 EN 60384-14	B, E	X1	440V	KM 37103	
			Y1	250V		
VDE	IEC 60384-14	"	X1	440V	40029780	
			Y1	250V		
SEV	IEC 60384-14	"	X1	440V	16. 0073	
			Y1	250V		
SEMKO	EN 60384-14	"	X1	440V	1607978	
			Y1	250V		
NEMKO	EN 60384-14	"	X1	440V	P16220841	
			Y1	250V		
DEMKO	EN 60384-14	"	X1	440V	D-05009	
			Y1	250V		
FIMKO	EN 60384-14	"	X1	440V	FI 29442	
			Y1	250V		
IMQ	IEC 60384-14 EN 60384-14	"	X1	440V	V3691	
			Y1	250V		
SAA	AS3250 IEC 60065	"	X1	400V	CS6268	
			Y1	250V		
UL	UL 60384-14	"	X1	400V	E37861	
			Y1	250V		
CSA	CAS-E60384-14	"	X1	400V	2278970(LR 35801)	
			Y1	250V		
CQC	GB/T14472-1998	"	X1	400V	CQC10001051638	CQC03001004816
			Y1	250V		

T. C. : TEMPERATURE CHARACTERISTIC.

CERTIFICATE No(s) SHALL BE CHANGED OWING TO THE REVISIONS OF THE RELATED STANDARDS AND RENEWAL CERTIFICATE.

認可No. は規格の改訂、認可の更新により変わることがあります。

3. PART No. 形名

(EXAMPLE例)

CD	12	-E	2GA	222	M	Y	G	S	A	—————	Halogen-Free	ハロゲンフリー対応品
											SAFETY	用途区分 (安全規格品)
											LEAD STYLE	リード形状 ※NOTE-2 注-2
											JIS C 6422-1986	GRADE Y 等級
											RATED CAPACITANCE TOLERANCE	静電容量許容差
											RATED CAPACITANCE	公称静電容量
											RATED VOLTAGE	定格電圧 (400V AC)
											TEMPRATURE CHARACTERISTIC OF CAPACITANCE	静電容量温度特性 NOTE-1 注-1
											BODY DIAMETER DIMENSON	製品Dia 形状
											TYPE	タイプ名

※ NOTE-1 注-1

TEMPERATURE CHARACTERISTIC OF CAPACITANCE 静電容量温度特性:-B:TC特性:B,-E:TC特性:E,

※ NOTE-2 注-2

LEAD STYLE リード形状 G:VERTICAL KINK LONG LEAD (BULK) 縦キंकロングリード (単品)  
 N:VERTICAL KINK SHORT LEAD (BULK) 縦キंकショートリード (単品)  
 V:VERTICAL KINK LONG LEAD (TAPING) 縦キंकロングリード(テーピング品)  
 A:STRAIGHT LONG LEAD (BULK) ストレートロングリード (単品)  
 H:STRAIGHT SHORT LEAD (BULK) ストレートショートリード (単品)  
 P:STRAIGHT LONG LEAD (TAPING) ストレートロングリード(テーピング品)

4. OPERATING TEMPERATURE RANGE 使用温度範囲: -25 °C TO +125°C

5. TEST CONDITION 試験状態

TEST AND MEASUREMENT SHALL BE MADE AT THE STANDARD CONDITION , (TEMPERATURE 15 TO 35 °C ,  
 RELATIVE HUMIDITY 45 TO 75 % AND ATMOSPHERIC PRESSURE 860 TO 1060 hPa), UNLESS OTHERWISE  
 SPECIFIED HEREIN.

IF DOUBT OCCURRED ON THE VALUE OF MEASUREMENT, AND REMEASUREMENT WAS REQUESTED BY CUSTOMER  
 CAPACITORS SHALL BE MEASURED AT THE REFERENCE CONDITION (TEMPERATURE 20 ± 2°C, RELATIVE  
 HUMIDITY 60 TO 70 % AND ATMOSPHERIC PRESSURE 860 TO 1060 hPa.)

試験および測定は、特に規定のない限り標準状態【常温 (温度15~35°C)、常湿 (相対湿度45~75%)、  
 常気圧 (気圧 860~1060hPa.)】のもとで行なう。ただし、この標準状態における測定値の判定に疑義  
 を生じた場合または特に要求された場合は、判定状態 (温度20±2 °C、相対湿度60~70%、気圧 860~  
 1060hPa.) のもとで行なう。

6. PERFORMANCE 性能

THE PERFORMANCES SHALL COMPLY WITH TABLE-1

表-1の性能項目を満足すること。

TABLE-1

表-1

No. 番号	ITEMS 項目	PERFORMANCE 性能	TEST METHOD 試験方法 (JIS C 5102-1986)
1	APPEARANCE AND DIMENSION 外観及び寸法	THE APPEARANCE AND DIMENSION SHALL BE AS GIVEN IN PARAGRAPH 9 AND TABLE-3 TO 8 9項及び表-3～8 による。	COMPLY WITH 6.2 6.2 による。
2	MARKING 表示	THE MARKING SHALL BE EASILY LEGIBLE (PARAGRAPH 8) 8 項より容易に判読できる。	VISUAL CHECK 目視による。
3	WITHSTAND VOLTAGE 耐電圧	BETWEEN TERMINALS 端子間	NO ABNORMALITY 異常がない。 COMPLY WITH 7.1.3.(1) TYPE CD: 4000V AC (60 SEC.) CHARGE AND DISCHARGE CURRENT SHALL BE 50mA OR LESS. 7.1.3(1)による。 タイプCD:AC4000Vを60秒間印加する。 充放電電流は50mA以下とする。
		BETWEEN TERMINAL AND EXTERIOR CLADDING 端子外装間	NO ABNORMALITY 異常がない。 THE METALLIC SMALL BALL METHOD GIVEN IN 7.1.3(3.3) TYPE CD: 4000V AC (60 SEC.) CHARGE AND DISCHARGE CURRENT SHALL BE 50mA OR LESS. 7.1.3(3.3)の金属小球法による。 タイプCD:AC4000Vを60秒間印加する。 充放電電流は50mA以下とする。
4	INSULATION RESISTANCE 絶縁抵抗	BETWEEN TERMINALS 端子間	10000 MΩ OR MORE 以上 COMPLY WITH 7.6.3(1) (60 ±5 SEC. AFTER APPLICATION WITH 500V±50V DC) 7.6.3(1)による。DC500V±50V を 加え60±5 秒後の値を読む。
5	CAPACITANCE 静電容量	WITHIN THE TOLERANCES SPECIFIED WITH TABLE-3 TO 8 表-3～8 に規定された許容差内 にある。	COMPLY WITH 7.8.3 AND 7.9.3 MEASURING FREQUENCY : 1kHz±20% MEASURING VOLTAGE : 5 Vrms. OR LESS 7.8.3 および7.9.3 の測定条件によ る。 測定周波数 : 1kHz±20% 測定電圧 : 5V(rms) 以下
6	DISSIPATION FACTOR (tan δ)	B, E : 2.5% OR LESS 2.5%以下	

TABLE-1 CONTINUE

表-1つづき

No. 番号	ITEMS 項目	PERFORMANCE 性能	TEST METHOD 試験方法 (JIS C 5102-1986)						
7	CAPACITANCE TEMPERATURE CHARACTERISTIC 静電容量温度特性 (NO VOLTAGE APPLICATION) 電圧印加無し。	B : WITHIN $\pm 10\%$ 以内 E : WITHIN $-55\% \sim +20\%$ 以内	COMPLY WITH 7. 12. 3 B, E: THE 2nd STAGE SHALL BE $-25^{\circ}\text{C}$ : THE 4th STAGE SHALL BE $+85^{\circ}\text{C}$ 7. 12. 3による。 温度特性B, E: 段階2 の温度は $-25^{\circ}\text{C}$ 、段階4 の温度は $+85^{\circ}\text{C}$ とする。						
8	STRENGTH OF TERMINAL 端子強度	TENSILE STRENGTH 引張り強さ	LEAD WIRE SHALL NOT BE DISCONNECTED, AND CAPACITOR SHALL NOT BE DAMAGED リード線が切断したり、コンデンサが破損しない。						
		BENDING STRENGTH 曲げ強さ	LEAD WIRE SHALL NOT BE DISCONNECTED, AND CAPACITOR SHALL NOT BE DAMAGED リード線が切断したり、コンデンサが破損しない。						
9	VIBRATION RESISTANCE 耐振性	APPEARANCE 外観	NO REMARKABLE ABNORMALITY 著しい異常がない。						
		CAPACITANCE CHANGE 静電容量の変化	WITHIN THE TOLERANCES SPECIFIED WITH No. 5 番号-5に規定された許容差内にあること。						
		DISSIPATION FACTOR ( $\tan \delta$ )	WITHIN THE VALUE SPECIFIED WITH No. 6 番号-6の規格値内にある。						
10	RESISTANCE TO SOLDERING HEAT はんだ耐熱性	APPEARANCE 外観	NO REMARKABLE ABNORMALITY 著しい異常がない。						
		CAPACITANCE CHANGE 静電容量の変化	B: VARIATION WITHIN $\pm 10\%$ 以内 E: VARIATION WITHIN $\pm 15\%$ 以内 CAPACITORS SHALL BE MEASURED AFTER LEAVING IT UNDER ROOM-TEMPERATURE FOR 1 TO 2 HOURS. 8. 5. 5 による。 <table border="1"> <tr> <td>はんだ温度</td> <td><math>350 \pm 10^{\circ}\text{C}</math></td> <td><math>260 \pm 5^{\circ}\text{C}</math></td> </tr> <tr> <td>浸せき時間</td> <td><math>3.5 \pm 0.5</math> 欄</td> <td><math>10 \pm 1</math> 欄</td> </tr> </table> 1 ~ 2時間室温に放置後測定する。	はんだ温度	$350 \pm 10^{\circ}\text{C}$	$260 \pm 5^{\circ}\text{C}$	浸せき時間	$3.5 \pm 0.5$ 欄	$10 \pm 1$ 欄
		はんだ温度	$350 \pm 10^{\circ}\text{C}$	$260 \pm 5^{\circ}\text{C}$					
浸せき時間	$3.5 \pm 0.5$ 欄	$10 \pm 1$ 欄							
WITHSTAND VOLTAGE (BETWEEN TERMINALS) 耐電圧(端子間)	NO ABNORMALITY 異常がない。	COMPLY WITH No. 3 番号-3による。							

TABLE-1 CONTINUE

表-1つづき

No. 番号	ITEMS 項目	PERFORMANCE 性能	TEST METHOD 試験方法 (JIS C 5102-1986)
11	SOLDERABILITY はんだ付性	AT LEAST 3/4 OF CIRCUMFERENTIAL SURFACE DIPPED INTO SOLDER SHALL BE COVERED WITH NEW SOLDER リード線の円周方向3/4 以上で軸方向に切れ目なく浸したところまではんだが付着する。	COMPLY WITH 8. 4. 4 SOLDERING TEMPERATURE: 235 ± 5 °C DIPPING TIME : 2 ± 0. 5 SEC. CONCENTRATION OF SOLUTION SHALL BE ABOUT 25% COLOPHONIUM IN WEIGHT RATIO. 8. 4. 4 による。 はんだ温度 : 235 ± 5 °C 浸せき時間 : 2 ± 0. 5 秒 ロジンエタノール溶液の濃度は重量比で約25%とする。
12	TEMPERATURE 外観	NO REMARKABLE ABNORMALITY 著しい異常がない。	AFTER TEST GIVEN IN 9. 3. 4 TEST GIVEN IN 9. 4. 4 CAPACITORS SHALL BE MEASURED AFTER LEAVING IT UNDER ROOM-TEMPERATURE FOR 4 TO 24 HOURS. 9. 3. 4 の試験を行なった後、引き続き9. 4. 4 の試験を行ない、4 ~24時間室温に放置後測定する。
	CYCLE AND DIPPING CYCLE 温度および 浸せきサイクル	B: VARIATION WITHIN ± 10% 以内 E: VARIATION WITHIN ± 20% 以内 静電容量の 変化	
	DISSIPATION FACTOR (tan δ)	B, E: 5. 0% OR LESS 以下	
	INSULATION RESISTANCE 絶縁抵抗	1000MΩ OR MORE 以上	
	WITHSTAND VOLTAGE 耐電圧 (BETWEEN TERMINALS) 端子間	NO ABNORMALITY 著しい異常がない。	COMPLY WITH No. 3 番号-3による。

TABLE-1 CONTINUE

表-1つづき

No. 番号	ITEMS 項目	PERFORMANCE 性能	TEST METHOD 試験方法 (JIS C 5102-1986)	
13	MOISTURE	APPEARANCE 外観	COMPLY WITH 9. 5. 4 TEST TEMPERATURE : 40 ±2 °C RELATIVE HUMIDITY: 90 TO 95% TEST TIME: 500+24, -0 HOURS. CAPACITORS SHALL BE MEASURED AFTER LEAVING IT UNDER ROOM- TEMPERATURE FOR 1 TO 2 HOURS. 9. 5. 4 による。温度40±2 °C, 相対 湿度90~95% の恒温恒湿中に500+24 , -0 時間放置し、取り出して1 ~2 時間室温に放置後測定する。	
	RESISTANCE 耐湿性 (STEADY STATE) 定常状態	CAPACITANCE CHANGE 静電容量の 変化		B: VARIATION WITHIN ±10% 以内 E: VARIATION WITHIN ±20% 以内
		DISSIPATION FACTOR (tan δ)		B, E: 5. 0% OR LESS 以下
		INSULATION RESISTANCE 絶縁抵抗		1000MΩ OR MORE 以上
14	HIGH TEMPERA- TURE LOADING 高温負荷	APPEARANCE 外観	COMPLY WITH 9. 10. 4 TEST TEMPERATURE : 105 ±3 °C TEST TIME : 1000+48, -0 HOURS 4000V DC APPLIED. CAPACITORS SHALL BE MEASURED AFTER LEAVING IT UNDER ROOM- TEMPERATURE FOR 1 TO 2 HOURS. CHARGE AND DISCHARGE CURRENT SHALL BE 50mA OR LESS. 9. 10. 4による。温度 105±3 °Cの恒 温槽に1000+48, -0時間、DC4000V を 連続印加の状態に放置し、取り出し て1~2 時間室温に放置後測定する。 充放電電流は50mA以下とする。	
		CAPACITANCE CHANGE 静電容量の 変化		B: VARIATION WITHIN ±10% 以内 E: VARIATION WITHIN ±20% 以内
		DISSIPATION FACTOR (tan δ)		B, E: 4. 0% OR LESS 以下
		INSULATION RESISTANCE 絶縁抵抗		2000MΩ OR MORE 以上

TABLE-1 CONTINUE

表-1つづき

No. 番号	ITEMS 項目	PERFORMANCE 性能	TEST METHOD 試験方法 (JIS C 5102-1986)	
15	MOISTURE RESISTANCE LOADING 耐湿負荷	APPEARANCE 外観	COMPLY WITH 9.9.4 TEST TEMPERATURE : 40±2 °C RELATIVE HUMIDITY: 90 TO 95% TEST TIME : 500+24, -0 HOURS 2000V DC APPLIED. CAPACITORS SHALL BE MEASURED AFTER LEAVING IT UNDER ROOM TEMPERATURE FOR 1 TO 2 HOURS. CHARGE AND DISCHARGE CURRENT SHALL BE 50mA OR LESS. 9.9.4 による。温度40±2 °C, 相対湿度90~ 95% の恒温恒湿中に500+24, -0 時間DC2000V を連続印加の状態に放置し、取り出して1~2 時間室温に放置後測定する。 充放電電流は50mA以下とする。	
		CAPACITANCE CHANGE 静電容量の 変化		B: VARIATION WITHIN ±10% 以内 E: VARIATION WITHIN ±20% 以内
		DISSIPATION FACTOR (tan δ)		B, E: 5.0% OR LESS 以下
		INSULATION RESISTANCE 絶縁抵抗		500 MΩ OR MORE 以上

7. SAFETY PERFORMANCE 安全性能

THE SAFETY PERFORMANCE SHALL COMPLY WITH THE FOLLOWING. 次の安全規格を満足する。

UL	UL1414	(A) ENCLOSURE TEST 燃焼性 (B) DISCHARGE TEST 放電試験 (C) LIFE TEST 寿命試験	CSA	CSA C22.2	(A) DISCHARGE TEST 放電試験 (B) FIRE HAZARD 火災の危険 (C) LIFE TEST 寿命試験
BS	BS EN60065 (BS415-1994)	(A) HUMIDITY TEST 湿度試験 (B) ENDURANCE TEST 耐久試験 (C) ACTIVE FLAMMABILITY TEST 内部耐炎性試験 (D) PASSIVE FLAMMABILITY TEST 外部耐炎性試験	SEMKO NEMKO DEMKO VDE SEV FIMKO	EN132400	(A) HUMIDITY TEST 湿度試験 (B) ENDURANCE TEST 耐久試験 (C) ACTIVE FLAMMABILITY TEST 内部耐炎性試験 (D) PASSIVE FLAMMABILITY TEST 外部耐炎性試験

8. MARKING 表示

MARKING ON THE ONE SIDE OR TWO SIDES

表示は片面または両面に行う。

- (1) TYPE タイプ : CD
- (2) RATED CAPACITANCE TOLERANCE 容量定格及び許容差  
EXAMPLE例) 2200pF : 222  
20% : M

※NOTE-1注-1 DATE CODE 製造年月記号

8 1

MONTH 月  
JAN 1月...1  
FEB 2月...2  
MAR 3月...3  
...  
SEP 9月...9  
OCT 10月...0  
NOV 11月...N  
DEC 12月...D

LAST DIGIT OF ERA 西暦末尾

- (3) RATED VOLTAGE 定格電圧 250V AC : 250V ~
- (4) SUBCLASS 副級 X1&Y1 : X1Y1
- (5) MANUFACTURER'S TRADE MARK :

製造業者名 (社名略図)

	JAPAN 日本
	TAIWAN 台湾
	XIAMEN 廈門

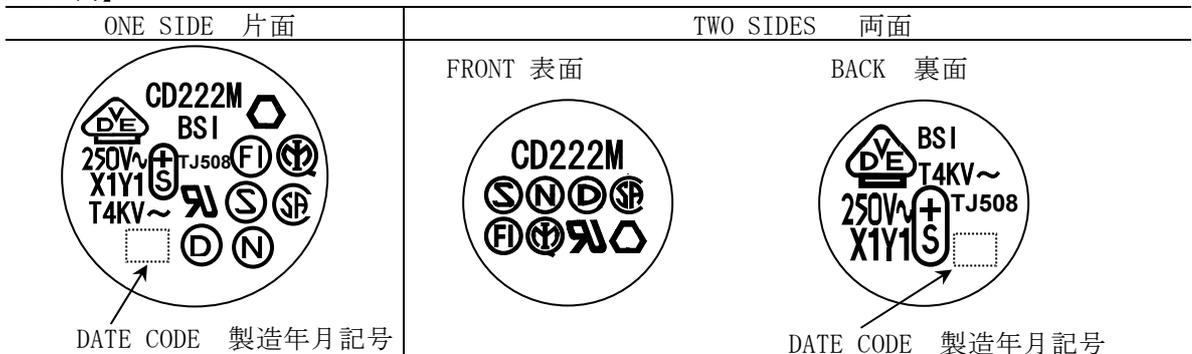
- (6) DATE CODE : ※ NOTE-1 注-1
- (7) WITHSTAND VOLTAGE 耐電圧 4kV AC : T4KV ~
- (8) APPROVED MONOGRAM 認定規格マーク : TABLE-2 表-2
- (9) MARKING POSITION OF SAFETY STANDARD MONOGRAM IS ONLY YOUR REFERENCE.

安全規格のモノグラム表示位置は参考とする。

TABLE-2  
表-2

BSI	SEMKO	VDE	SEV	UL	CSA	FIMKO
BSI			TJ508			
SAA	DEMKO	NEMKO	※ IMQ			

【EXAMPLE 例】



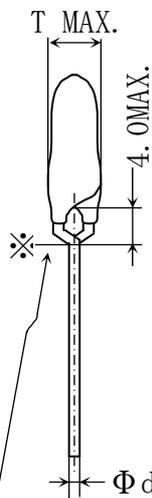
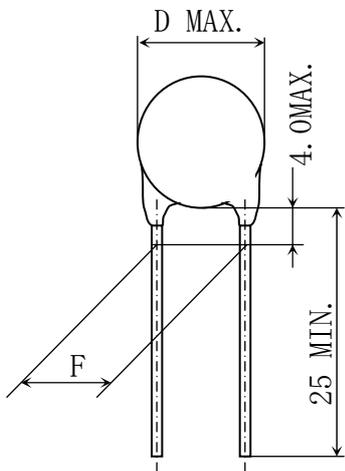
※NOTE-2 : MARK COLOR マーク表示色: BLACK OR NEARLY COLOR 黒又はそれに近い色とする。

9. FIGURE & DIMENSION 形状及び寸法

VERTICAL KINK LONG LEAD (LEAD STYLE: G/BULK)

縦キंकロングリード (リード形状記号: G/単品)

( AT TABLE-3/PAGE-19  
ページ19/表-3 参照下さい。 )



COATING MATERIAL: EPOXY RESIN (COLOR: BLUE)

絶縁塗料: エポキシ樹脂 (塗料の色: 青色)

(FLAME CLASS): UL94, V-0, (EQUIVALENT)

難燃クラス 相当



SOLDER

はんだ

ELECTRODE: COPPER

電極: 銅

CERAMIC: DIELECTRICS

セラミック: 誘電体

LEAD WIRE: SOLDER COATED COPPER WIRE OR CP WIRE

リード線: はんだ引き軟銅線或はCP線

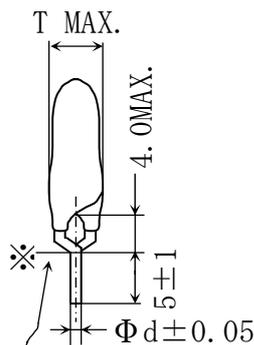
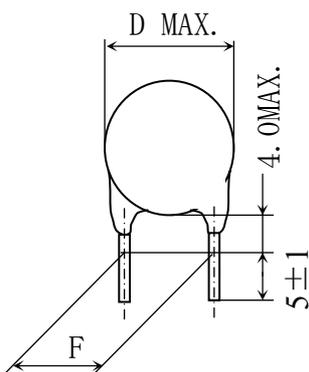
※COATING ON LEADS SHALL NOT EXTEND BEYOND THE BOTTOM OF VERTICAL KINK.

P長 (塗料タレ) は縦キंकリード曲がり根元より出ないこと。

VERTICAL KINK SHORT LEAD (LEAD STYLE: N/BULK)

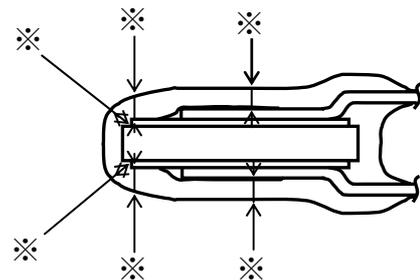
縦キंकショートリード (リード形状記号: N/単品)

( AT TABLE-4/PAGE-20  
ページ20/表-4 参照下さい。 )



※COATING THICKNESS IS 0.4mm MIN. FROM THE LIVE PART.

絶縁塗料厚みは活電部より0.4mm以上とする。



※COATING ON LEADS SHALL NOT EXTEND BEYOND THE BOTTOM OF VERTICAL KINK.

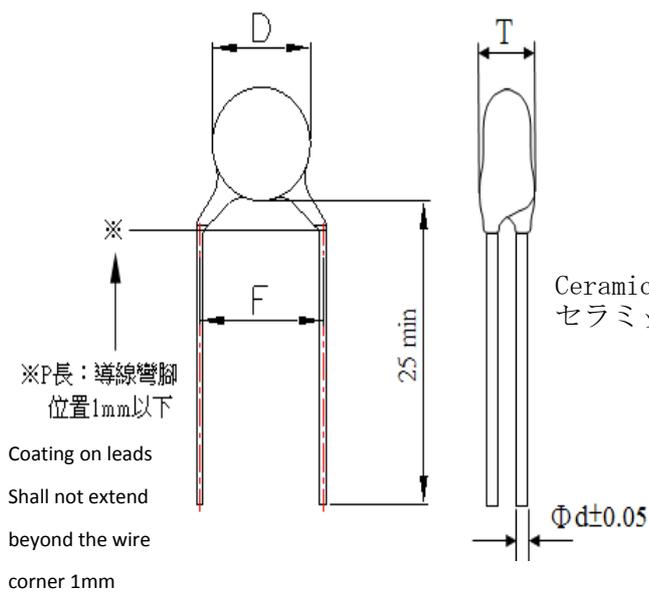
P長 (塗料タレ) は縦キंकリード曲がり根元より出ないこと。

UNIT: mm  
単位

Straight long lead (Lead style: A/Bulk)

ストレートロングリード (リード形状記号: A/単品)

( At Table-7 / Page-22  
頁22/ 表-7 参照下さい。 )



Coating material: Epoxy resin (Color: Blue)

絶縁塗料: エポキシ樹脂 (塗料の色: 青色)

(Flame class): UL94, V-0

難燃クラス

Solder (Pb less)  
はんだ (鉛レス)

Electrode: Copper  
電極: 銅

Ceramic: Dielectrics  
セラミック: 誘電体

Lead wire: CP wire (Tin plated copper covers steel wire)

リード線: CP線 (錫メッキ銅覆鋼線、鉛レス品)

※Coating thickness is 0.4mm Min.

from the live part.

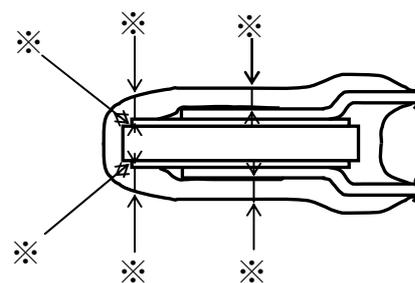
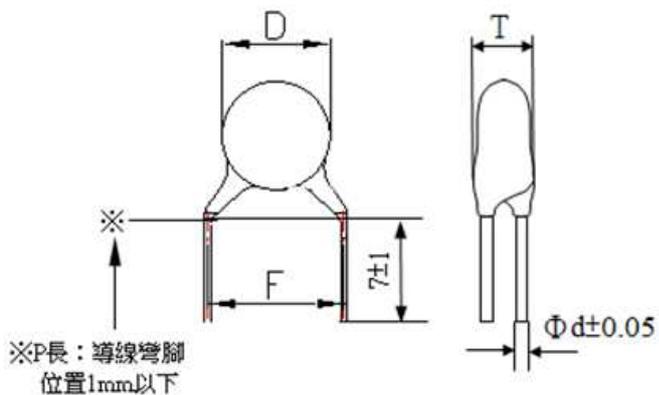
絶縁塗料厚みは活電部より

0.4mm以上とする。

Straight short lead (Lead style: H/Bulk)

ストレートショートリード (リード形状記号: H/単品)

( At Table-8 / Page-23  
頁23/ 表-8 参照下さい。 )



Unit: mm

単位

VERTICAL KINK LONG LEAD (LEAD STYLE: V/TAPING)

縦キンクロングリード (リード形状記号: V/テーピング品)

F=10.0mm, PITCH: 15.0mm, SHAPE: A, AT TABLE-5 /PAGE-21  
 ピッチ 形状図: A 表-5 による。

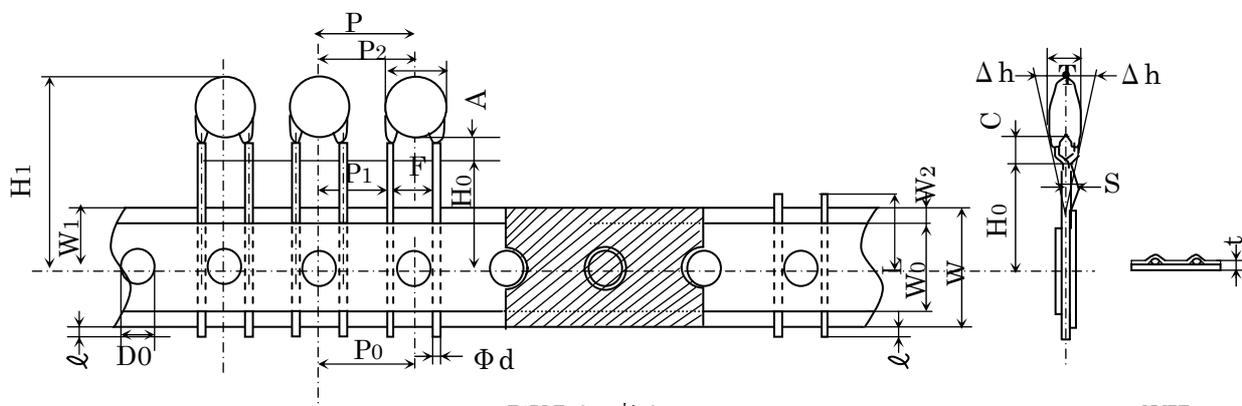


TABLE-3 表-3

UNIT: mm

ITEM 項目 NAME 呼称	SYMBOL 記号	DEMENSION 寸法	REMARKS 備考
BODY DIAMETER 製品直径寸法	D	TABLE-5 表-5 による。	
BODY THICKNESS 製品厚み	T	TABLE-5 表-5 による。	
LEAD-WIRE DIAMETER リード線径	$\phi d$	0.6 ± 0.05	
PITCH OF COMPONENT 製品間ピッチ	P	15.0 ± 1.0	INCLUDING THE SLANT OF BODY ボディの傾きを含む。
FEED HOLE PITCH 送り穴ピッチ	P <sub>0</sub>	15.0 ± 0.3	EXCEPTING THE TAPE SPLICING PART 接合部は含まない。
FEED HOLE CENTER TO LEAD 送り穴位置ズレ	P <sub>1</sub>	10.0 ± 0.7	
FEED HOLE CENTER TO COMPONENT CENTER 送り穴位置ズレ	P <sub>2</sub>	15.0 ± 1.3	INCLUDING THE SLANTING BODY DUE TO BENDING LEAD-WIRE リード線の曲りによる倒れを含む。
LEAD-TO-LEAD DISTANCE リード線間隔	F	10.0 ± 1.0	MEASURING POINT IS BOTTOM OF KINK 測定位置はキンク根元とする。
COMPONENT ALIGNMENT, F-R 製品倒れ	$\Delta h$	0 ± 2.0	INCLUDING THE SLANTING BODY DUE TO BENDING LEAD-WIRE リード線の曲りによる倒れを含む。
TAPE WIDTH テープ幅	W	18.0 ± $\begin{matrix} 1.0 \\ 0.5 \end{matrix}$	
ADHESIVE TAPE WIDTH 貼付テープ幅	W <sub>0</sub>	11.5 MIN. 以上	
HOLE POSITION 送り穴位置ズレ	W <sub>1</sub>	9.0 ± 0.5	
ADHESIVE TAPE POSIPTION 貼付テープズレ	W <sub>2</sub>	3.0 MAX. 以下	ADHESIVE TAPE DO NOT STICK OUT THE TAPE テープは台紙からはみ出さないこと。
BOTTOM OF KINK FROM TAPE CENTER キンク根元位置	H <sub>0</sub>	16.0 ± $\begin{matrix} 1.5 \\ 0.5 \end{matrix}$	
HEIGHT OF BODY FROM TAPE CENTER 製品高さ	H <sub>1</sub>	46.0 MAX. 以下	
LAED-WIRE PROTRUSTION リード線はみ出し	$\varrho$	1.0 MAX. 以下	
FEED HOLE DIAMETER 送り穴径	D <sub>0</sub>	4.0 ± 0.2	
TOTAL TAPE THICKNESS テープ厚み	t	0.6 ± 0.3	INCLUDE ADHESIVE TAPE 貼付テープを含む。
LENGTH OF SNIPPED LEAD 不良品のカット位置	L	11.0 MAX. 以下	
COATING ON LEAD 塗料付着長さ	C	4.0 MAX. 以下	
HEIGHT OF KINK キンク高さ	A	4.0 MAX. 以下	MEASURING POINT IS BOTTOM OF KINK 測定位置はキンク根元とする。
SPRING ACTION スプリングアクション	S	2.0 MAX. 以下	

VERTICAL KINK LONG LEAD (LEAD STYLE: V/TAPING)

縦キンクロングリード (リード形状記号: V/テーピング品)

F=10.0mm, PITCH:30.0mm, SHAPE:A, AT TABLE-5 /PAGE-21  
 ピッチ 形状図:A 表-5 による。

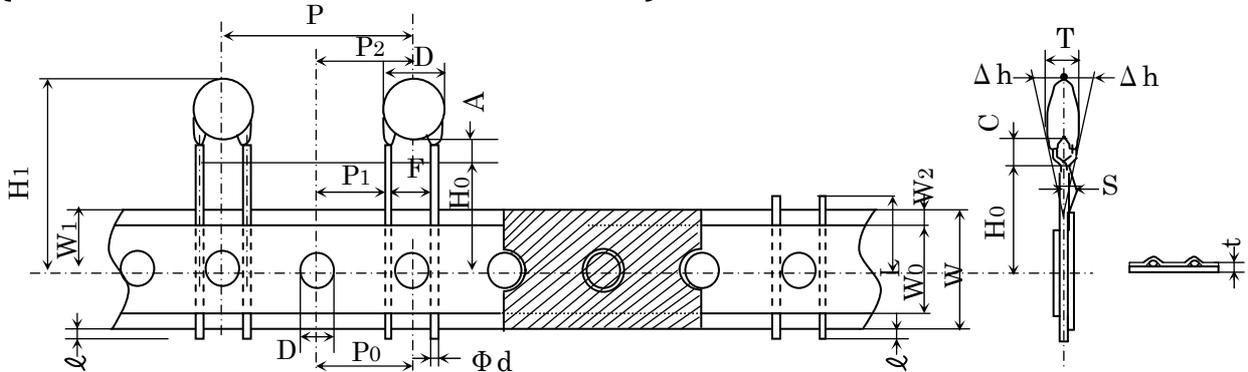


TABLE-3 CONTINUE 表-3つづき

UNIT: mm

ITEM 項目 NAME 呼称	SYMBOL 記号	DEMENSION 寸法	REMARKS 備考
BODY DIAMETER 製品直径寸法	D	TABLE-5 表-5 による。	
BODY THICKNESS 製品厚み	T	TABLE-5 表-5 による。	
LEAD-WIRE DIAMETER リード線径	φ d	0.6 ± 0.05	
PITCH OF COMPONENT 製品間ピッチ	P	30.0 ± 1.0	INCLUDING THE SLANT OF BODY ボディの傾きを含む。
FEED HOLE PITCH 送り穴ピッチ	P <sub>0</sub>	15.0 ± 0.3	EXCEPTING THE TAPE SPLICING PART 接合部は含まない。
FEED HOLE CENTER TO LEAD 送り穴位置ズレ	P <sub>1</sub>	10.0 ± 0.7	
FEED HOLE CENTER TO COMPONENT CENTER 送り穴位置ズレ	P <sub>2</sub>	15.0 ± 1.3	INCLUDING THE SLANTING BODY DUE TO BENDING LEAD-WIRE リード線の曲りによる倒れを含む。
LEAD-TO-LEAD DISTANCE リード線間隔	F	10.0 ± 1.0	MEASURING POINT IS BOTTOM OF KINK 測定位置はキンク根元とする。
COMPONENT ALIGNMENT, F-R 製品倒れ	Δh	0 ± 2.0	INCLUDING THE SLANTING BODY DUE TO BENDING LEAD-WIRE リード線の曲りによる倒れを含む。
TAPE WIDTH テープ幅	W	18.0 ± <sup>1.0</sup> / <sub>0.5</sub>	
ADHESIVE TAPE WIDTH 貼付テープ幅	W <sub>0</sub>	11.5 MIN. 以上	
HOLE POSITION 送り穴位置ズレ	W <sub>1</sub>	9.0 ± 0.5	
ADHESIVE TAPE POSIPTION 貼付テープズレ	W <sub>2</sub>	3.0 MAX. 以下	ADHESIVE TAPE DO NOT STICK OUT THE TAPE テープは台紙からはみ出さないこと。
BOTTOM OF KINK FROM TAPE CENTER キンク根元位置	H <sub>0</sub>	16.0 ± <sup>1.5</sup> / <sub>0.5</sub>	
HEIGHT OF BODY FROM TAPE CENTER 製品高さ	H <sub>1</sub>	46.0 MAX. 以下	
LAED-WIRE PROTRUSION リード線はみ出し	ϕ	1.0 MAX. 以下	
FEED HOLE DIAMETER 送り穴径	D <sub>0</sub>	4.0 ± 0.2	
TOTAL TAPE THICKNESS テープ厚み	t	0.6 ± 0.3	INCLUDE ADHESIVE TAPE 貼付テープを含む。
LENGTH OF SNIPPED LEAD 不良品のカット位置	L	11.0 MAX. 以下	
COATING ON LEAD 塗料付着長さ	C	4.0 MAX. 以下	
HEIGHT OF KINK キンク高さ	A	4.0 MAX. 以下	MEASURING POINT IS BOTTOM OF KINK 測定位置はキンク根元とする。
SPRING ACTION スプリングアクション	S	2.0 MAX. 以下	

STRAIGHT LONG LEAD (LEAD STYLE: P/TAPING)

ストレートロングリード (リード形状記号: P/テーピング品)

[ F=10.0mm, PITCH:15.0mm, SHAPE:C, AT TABLE-8/PAGE-24 ]  
 ピッチ 形状図:C 表-8 による。

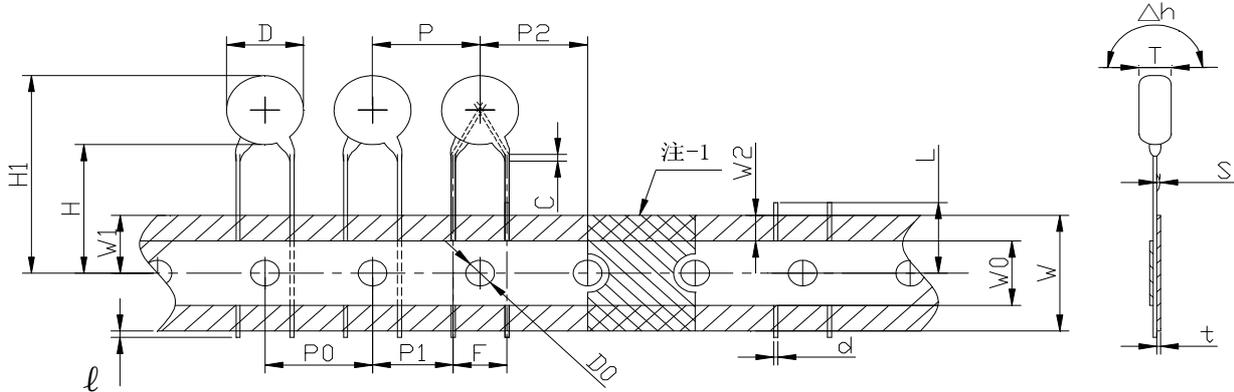


TABLE-3 CONTINUE 表-3つづき

UNIT: mm

ITEM 項目 NAME 呼称	SYMBOL 記号	DEMENSION 寸法	REMARKS 備考
BODY DIAMETER 製品直径寸法	D	TABLE-8 表-8 による。	
BODY THICKNESS 製品厚み	T	TABLE-8 表-8 による。	
LEAD-WIRE DIAMETER リード線径	$\phi d$	0.6 ± 0.05	
PITCH OF COMPONENT 製品ピッチ	P	15.0 ± 1.0	INCLUDING THE SLANT OF BODY ボリの傾きを含む。
FEED HOLE PITCH 送り穴ピッチ	P <sub>0</sub>	15.0 ± 0.3	EXCEPTING THE TAPE SPLICING PART 接合部は含まない。
FEED HOLE CENTER TO LEAD 送り穴位置ズレ	P <sub>1</sub>	10.0 ± 0.7	
FEED HOLE CENTER TO COMPONENT CENTER 送り位置ズレ	P <sub>2</sub>	15.0 ± 1.3	INCLUDING THE SLANTING BODY DUE TO BENDING LEAD-WIRE リード線の曲りによる傾きを含む。
LEAD-TO-LEAD DISTANCE リード線間隔	F	10.0 ± 1.0	MEASURING POINT IS BOTTOM OF BODY 測定位置は本体の根元とする。
COMPONENT ALIGNMENT, F-R 製品倒れ	Δh	0 ± 2.0	INCLUDING THE SLANTING BODY DUE TO BENDING LEAD-WIRE リード線の曲りによる傾きを含む。
TAPE WIDTH テープ幅	W	18.0 ± 1.0 0.5	
ADHESIVE TAPE WIDTH 貼付テープ幅	W <sub>0</sub>	11.5 MIN. 以上	
HOLE POSITION 送り位置ズレ	W <sub>1</sub>	9.0 ± 0.5	
ADHESIVE TAPE POSIPTION 貼付テープズレ	W <sub>2</sub>	3.0 MAX. 以下	ADHESIVE TAPE DO NOT STICK OUT THE TAPE テープは台紙からはみ出さないこと。
BOTTOM OF BODY FROM TAPE CENTER 製品下面位置	H	20.0 ± 1.5	
HEIGHT OF BODY FROM TAPE CENTER 製品高さ	H <sub>1</sub>	46.0 MAX. 以下	
LAED-WIRE PROTRUSION リード線み出し		1.0 MAX. 以下	
FEED HOLE DIAMETER 送り穴径	D <sub>0</sub>	4.0 ± 0.2	
TOTAL TAPE THICKNESS テープ厚み	t	0.6 ± 0.3	INCLUDE ADHESIVE TAPE 貼付テープを含む。
LENGTH OF SNIPPED LEAD 不良品のカット位置	L	11.0 MAX. 以下	
COATING ON LEAD 塗料付着長さ	C	1.0 MAX. 以下	
SPRING ACTION スプリングアクション	S	2.0 MAX. 以下	

TRAIGHT LONG LEAD (LEAD STYLE: P/TAPING)

ストレートロングリード (リード形状記号: P/テーピング品)

[ F=10.0mm, PITCH:30.0mm, SHAPE:D, AT TABLE-8/PAGE-24 ]  
 ピッチ 形状図:D 表-8 による。

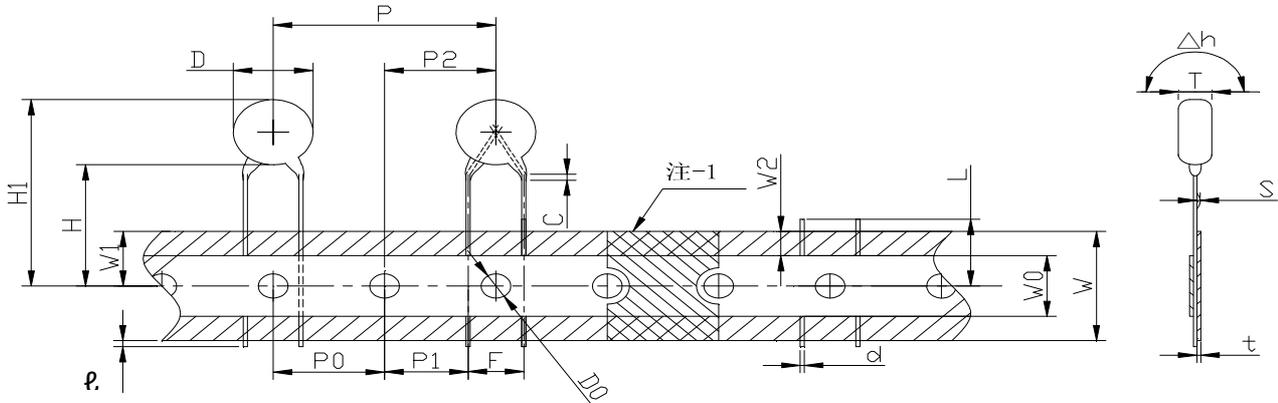


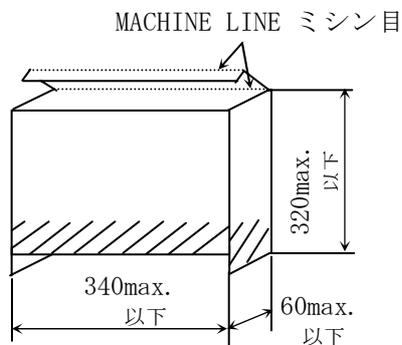
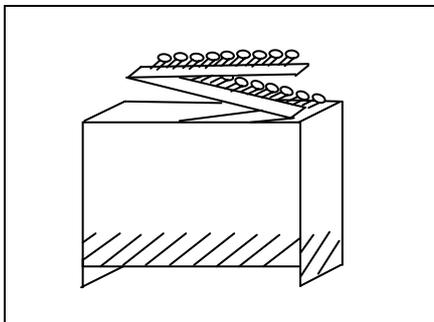
TABLE-3 CONTINUE 表-3つづき

UNIT: mm

ITEM 項目 NAME 呼称	SYMBOL 記号	DEMENSION 寸法	REMARKS 備考
BODY DIAMETER 製品直径寸法	D	TABLE-8 表-8 による。	
BODY THICKNESS 製品厚み	T	TABLE-8 表-8 による。	
LEAD-WIRE DIAMETER リード線径	$\phi d$	0.6 ± 0.05	
PITCH OF COMPONENT 製品ピッチ	P	30.0 ± 1.0	INCLUDING THE SLANT OF BODY ポイの傾きを含む。
FEED HOLE PITCH 送り穴ピッチ	P <sub>0</sub>	15.0 ± 0.3	EXCEPTING THE TAPE SPLICING PART 接合部含まない。
FEED HOLE CENTER TO LEAD 送り穴位置ズレ	P <sub>1</sub>	10.0 ± 0.7	
FEED HOLE CENTER TO COMPONENT CENTER 送り穴位置ズレ	P <sub>2</sub>	15.0 ± 1.3	INCLUDING THE SLANTING BODY DUE TO BENDING LEAD-WIRE リード線の曲りによる傾きを含む。
LEAD-TO-LEAD DISTANCE リード線間隔	F	10.0 ± 1.0	MEASURING POINT IS BOTTOM OF BODY 測定位置は本体の根元とする。
COMPONENT ALIGNMENT, F-R 製品倒れ	$\Delta h$	0 ± 2.0	INCLUDING THE SLANTING BODY DUE TO BENDING LEAD-WIRE リード線の曲りによる傾きを含む。
TAPE WIDTH テープ幅	W	18.0 ± 1.0 0.5	
ADHESIVE TAPE WIDTH 貼付テープ幅	W <sub>0</sub>	11.5 MIN. 以上	
HOLE POSITION 送り穴位置ズレ	W <sub>1</sub>	9.0 ± 0.5	
ADHESIVE TAPE POSITION 貼付テープズレ	W <sub>2</sub>	3.0 MAX. 以下	ADHESIVE TAPE DO NOT STICK OUT THE TAPE テープは台紙からはみ出さないこと。
BOTTOM OF BODY FROM TAPE CENTER 製品下面位置	H	20.0 ± 1.5	
HEIGHT OF BODY FROM TAPE CENTER 製品高さ	H <sub>1</sub>	46.0 MAX. 以下	
LEAD-WIRE PROTRUSION リード線突出	$\rho$	1.0 MAX. 以下	
FEED HOLE DIAMETER 送り穴径	D <sub>0</sub>	4.0 ± 0.2	
TOTAL TAPE THICKNESS テープ厚み	t	0.6 ± 0.3	INCLUDE ADHESIVE TAPE 貼付テープを含む。
LENGTH OF SNIPPED LEAD 不良品のカット位置	L	11.0 MAX. 以下	
COATING ON LEAD 塗料付着長さ	C	1.0 MAX. 以下	
SPRING ACTION スプリングアクション	S	2.0 MAX. 以下	

- NOTE-1 USE THE GUMMED TAPE TO CONNECT TWO ENDS OF BROKEN TAPE.  
テープの切断又は完了の場合は粘着テープでとめる。
- NOTE-2 DROPOUTS OF PARTS SHALL BE LIMITED TO NO MORE THAN THREE CONSECUTIVE PARTS.  
製品の脱落は連続3ヶ以内とする。
- NOTE-3 PACKAGING METHOD AND DEMENSIONS SEE BELOW.  
包装は下図の形態及び寸法とする。
- NOTE-4 QUANTITY PITCH:15.0mm 1000pcs./BOX. OR 500pcs./BOX.  
梱包数量 ピッチ 1000 個/箱 又は500 個/箱  
QUANTITY PITCH:30.0mm 500pcs./BOX.  
梱包数量 ピッチ 500 個/箱

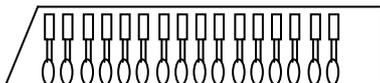
PACKAGING : AMMO PACK  
梱包方法 つづら折り



UNIT: mm

単位

- NOTE-5 PACKAGE OF SHIPMENT  
外装入れ姿



〔 CAPACITORS PACK IN DOWNWARD  
製品を下向きにして、外装に入れます。〕

10. LABEL AND TRANSPORT 表示と輸送について

CAPACITORS SHALL BE PACKAGED PRIOR TO SHIPMENT SO AS TO PREVENT DAMAGE DURING TRANSPORTATION AND STORAGE.

SHIPPING CARTON CONTAINS THE FOLLOWING INFORMATION ON THE LABEL.

コンデンサは出荷に際し、輸送中、又は保管中にダメージを受けないように包装します。

包装段ボール箱には、次の様なラベル表示をして出荷致します。

- |                          |        |
|--------------------------|--------|
| a) TDK ITEM NAME         | 製品名    |
| b) QUANTITY              | 数量     |
| c) TDK INSPECTION NUMBER | 出荷検査番号 |
| d) MANUFACTURER'S NAME   | 製造業社名  |
| e) COUNTRY OF ORIGIN     | 原産地    |

11. NOTIFICATION BEFORE THE MODIFICATION 変更に関する事前連絡

WE'LL PREVIOUSLY NOTIFY THE MODIFIED PLACE OF MANUFACTURE, MANUFACTURED ARTICLES AND MATERIALS.

製造場所、製造法及び材料変更の際は、事前に申請し、変更は受領後といたします。

TYPE : CD

タイプ

T. C. : B, E

温度特性

VERTICAL KINK LONG LEAD (LEAD STYLE: G/BULK)

縦キンクロングリード (リード形状記号 : G / 単品)

TABLE-3

表-3

YOUR PART No. 貴社部品番号	TDK PART No. 弊社品名	TC 温度特性	CAP. 公称静電容量 (pF)	TOL. 静電容量許容差 (%)	DIMENSION (UNIT:mm)			
					寸法		単位	
					D	T	F	φ d
	CD70-B2GA101KYGSA	B	100 pF	±10%	7.0MAX. 以下	7.0MAX. 以下	10+2, -1	0.6
	CD70-B2GA151KYGSA	"	150 pF	"	"	"	"	"
	CD85-B2GA221KYGSA	"	220 pF	"	8.5	"	"	"
	CD90-B2GA331KYGSA	"	330 pF	"	9.0	"	"	"
	CD90-B2GA391KYGSA	"	390 pF	"	"	"	"	"
	CD95-B2GA471KYGSA	"	470 pF	"	9.5	"	"	"
	CD10-B2GA681KYGSA	"	680 pF	"	10.0	"	"	"
	CD11-B2GA102KYGSA	"	1000 pF	"	11.0	"	"	"
	CD75-E2GA681MYGSA	E	680 pF	±20%	7.5	"	"	"
	CD85-E2GA102MYGSA	"	1000 pF	"	8.5	"	"	"
	CD10-E2GA152MYGSA	"	1500 pF	"	10.0	"	"	"
	CD12-E2GA222MYGSA	"	2200 pF	"	11.5	"	"	"
	CD14-E2GA332MYGSA	"	3300 pF	"	13.5	"	"	"
	CD15-E2GA392MYGSA	"	3900 pF	"	14.5	"	"	"
	CD16-E2GA472MYGSA	"	4700 pF	"	15.5	"	"	"

TYPE : CD

タイプ

T. C. : B, E

温度特性

VERTICAL KINK SHORT LEAD (LEAD STYLE: N/BULK)

縦キンクショートリード (リード形状記号 : N/単品)

TABLE-4

表-4

YOUR PART No. 貴社部品番号	TDK PART No. 弊社品名	TC 温度特性	CAP. 公称静電容量 (pF)	TOL. 静電容量許容差 (%)	DIMENSION (UNIT:mm)			
					寸法		単位	
					D	T	F	φ d
	CD70-B2GA101KYNSA	B	100 pF	±10%	7.0MAX. 以下	7.0MAX. 以下	10+2, -1	0.6
	CD70-B2GA151KYNSA	"	150 pF	"	"	"	"	"
	CD85-B2GA221KYNSA	"	220 pF	"	8.5	"	"	"
	CD90-B2GA331KYNSA	"	330 pF	"	9.0	"	"	"
	CD90-B2GA391KYNSA	"	390 pF	"	"	"	"	"
	CD95-B2GA471KYNSA	"	470 pF	"	9.5	"	"	"
	CD10-B2GA681KYNSA	"	680 pF	"	10.0	"	"	"
	CD11-B2GA102KYNSA	"	1000 pF	"	11.0	"	"	"
	CD75-E2GA681MYNSA	E	680 pF	±20%	7.5	"	"	"
	CD85-E2GA102MYNSA	"	1000 pF	"	8.5	"	"	"
	CD10-E2GA152MYNSA	"	1500 pF	"	10.0	"	"	"
	CD12-E2GA222MYNSA	"	2200 pF	"	11.5	"	"	"
	CD14-E2GA332MYNSA	"	3300 pF	"	13.5	"	"	"
	CD15-E2GA392MYNSA	"	3900 pF	"	14.5	"	"	"
	CD16-E2GA472MYNSA	"	4700 pF	"	15.5	"	"	"

TYPE : CD

タイプ

T. C. : B, E

温度特性

VERTICAL KINK LONG LEAD (LEAD STYLE: V/TAPING)

縦キンクロングリード (リード形状記号 : V / テーピング品)

TABLE-5

表-5

YOUR PART No. 貴社部品番号	TDK PART No. 弊社品名	TC 温度特性	CAP. 公称静電容量 (pF)	TOL. 静電容量許容差 (%)	DIMENSION (UNIT:mm) 寸法 単位				SHAPE 形状圖
					D	T	F	φ d	
	CD70-B2GA101KYVSA	B	100 pF	±10%	7.0MAX. 以下	7.0MAX. 以下	10±1	0.6	A
	CD70-B2GA151KYVSA	"	150 pF	"	"	"	"	"	"
	CD85-B2GA221KYVSA	"	220 pF	"	8.5	"	"	"	"
	CD90-B2GA331KYVSA	"	330 pF	"	9.0	"	"	"	"
	CD90-B2GA391KYVSA	"	390 pF	"	"	"	"	"	"
	CD95-B2GA471KYVSA	"	470 pF	"	9.5	"	"	"	"
	CD10-B2GA681KYVSA	"	680 pF	"	10.0	"	"	"	"
	CD11-B2GA102KYVSA	"	1000 pF	"	11.0	"	"	"	"
	CD75-E2GA681MYVSA	E	680 pF	±20%	7.5	"	"	"	"
	CD85-E2GA102MYVSA	"	1000 pF	"	8.5	"	"	"	"
	CD10-E2GA152MYVSA	"	1500 pF	"	10.0	"	"	"	"
	CD12-E2GA222MYVSA	"	2200 pF	"	11.5	"	"	"	"
	CD14-E2GA332MYVSA	"	3300 pF	"	13.5	"	"	"	"
	CD15-E2GA392MYVSA	"	3900 pF	"	14.5	"	"	"	B
	CD16-E2GA472MYVSA	"	4700 pF	"	15.5	"	"	"	"

TYPE : CD

タイプ

T. C. : B, E

温度特性

STRAIGHT LONG LEAD (LEAD STYLE: A/BULK)

ストレートロングリード (リード形状記号 : A / 単品)

TABLE-6

表-6

YOUR PART No. 貴社部品番号	TDK PART No. 弊社品名	TC 温度特性	CAP. 公称静電容量 (pF)	TOL. 静電容量許容差 (%)	DIMENSION (UNIT:mm)			
					寸法		単位	
					D	T	F	φ d
	CD70-B2GA101KYASA	B	100 pF	±10%	7.0MAX. 以下	7.0MAX. 以下	10+2, -1	0.6
	CD70-B2GA151KYASA	"	150 pF	"	"	"	"	"
	CD85-B2GA221KYASA	"	220 pF	"	8.5	"	"	"
	CD90-B2GA331KYASA	"	330 pF	"	9.0	"	"	"
	CD90-B2GA391KYASA	"	390 pF	"	"	"	"	"
	CD95-B2GA471KYASA	"	470 pF	"	9.5	"	"	"
	CD10-B2GA681KYASA	"	680 pF	"	10.0	"	"	"
	CD11-B2GA102KYASA	"	1000 pF	"	11.0	"	"	"
	CD75-E2GA681MYASA	E	680 pF	±20%	7.5	"	"	"
	CD85-E2GA102MYASA	"	1000 pF	"	8.5	"	"	"
	CD10-E2GA152MYASA	"	1500 pF	"	10.0	"	"	"
	CD12-E2GA222MYASA	"	2200 pF	"	11.5	"	"	"
	CD14-E2GA332MYASA	"	3300 pF	"	13.5	"	"	"
	CD15-E2GA392MYASA	"	3900 pF	"	14.5	"	"	"
	CD16-E2GA472MYASA	"	4700 pF	"	15.5	"	"	"

TYPE : CD

タイプ

T. C. : B, E

温度特性

STRAIGHT SHORT LEAD (LEAD STYLE: H/BULK)

ストレートショートリード (リード形状記号: H/単品)

TABLE-7

表-7

YOUR PART No. 貴社部品番号	TDK PART No. 弊社品名	TC 温度特性	CAP. 公称静電容量 (pF)	TOL. 静電容量許容差 (%)	DIMENSION (UNIT:mm)			
					寸法		単位	
					D	T	F	φ d
	CD70-B2GA101KYHSA	B	100 pF	±10%	7.0MAX. 以下	7.0MAX. 以下	10+2, -1	0.6
	CD70-B2GA151KYHSA	"	150 pF	"	"	"	"	"
	CD85-B2GA221KYHSA	"	220 pF	"	8.5	"	"	"
	CD90-B2GA331KYHSA	"	330 pF	"	9.0	"	"	"
	CD90-B2GA391KYHSA	"	390 pF	"	"	"	"	"
	CD95-B2GA471KYHSA	"	470 pF	"	9.5	"	"	"
	CD10-B2GA681KYHSA	"	680 pF	"	10.0	"	"	"
	CD11-B2GA102KYHSA	"	1000 pF	"	11.0	"	"	"
	CD75-E2GA681MYHSA	E	680 pF	±20%	7.5	"	"	"
	CD85-E2GA102MYHSA	"	1000 pF	"	8.5	"	"	"
	CD10-E2GA152MYHSA	"	1500 pF	"	10.0	"	"	"
	CD12-E2GA222MYHSA	"	2200 pF	"	11.5	"	"	"
	CD14-E2GA332MYHSA	"	3300 pF	"	13.5	"	"	"
	CD15-E2GA392MYHSA	"	3900 pF	"	14.5	"	"	"
	CD16-E2GA472MYHSA	"	4700 pF	"	15.5	"	"	"

TYPE : CD

タイプ

T. C. : B, E

温度特性

STRAIGHT LONG LEAD (LEAD STYLE: P/TAPING)

ストレートロングリード (リード形状記号 : P / テーピング品)

TABLE-8

表-8

YOUR PART No. 貴社部品番号	TDK PART No. 弊社品名	TC 温度特性	CAP. 公称静電容量 (pF)	TOL. 静電容量許容差 (%)	DIMENSION (UNIT:mm)				SHAPE 形状圖
					寸法 単位				
					D	T	F	φ d	
	CD70-B2GA101KYPSA	B	100 pF	±10%	7.0MAX. 以下	7.0MAX. 以下	10±1	0.6	C
	CD70-B2GA151KYPSA	"	150 pF	"	"	"	"	"	"
	CD85-B2GA221KYPSA	"	220 pF	"	8.5	"	"	"	"
	CD90-B2GA331KYPSA	"	330 pF	"	9.0	"	"	"	"
	CD90-B2GA391KYPSA	"	390 pF	"	"	"	"	"	"
	CD95-B2GA471KYPSA	"	470 pF	"	9.5	"	"	"	"
	CD10-B2GA681KYPSA	"	680 pF	"	10.0	"	"	"	"
	CD11-B2GA102KYPSA	"	1000 pF	"	11.0	"	"	"	"
	CD75-E2GA681MYPSA	E	680 pF	±20%	7.5	"	"	"	"
	CD85-E2GA102MYPSA	"	1000 pF	"	8.5	"	"	"	"
	CD10-E2GA152MYPSA	"	1500 pF	"	10.0	"	"	"	"
	CD12-E2GA222MYPSA	"	2200 pF	"	11.5	"	"	"	"
	CD14-E2GA332MYPSA	"	3300 pF	"	13.5	"	"	"	"
	CD15-E2GA392MYPSA	"	3900 pF	"	14.5	"	"	"	D
	CD16-E2GA472MYPSA	"	4700 pF	"	15.5	"	"	"	"