



SPECIFICATION No.

仕様書番号 SP-135(136)-141027

S P E C I F I C A T I O N
納入仕様書

YEAR MONTH DAY
2018年（平成30年） 5月 14日

Type
品種 FNS 形(135, 136) 100V. D.C

無鉛半田対応部品
RoHS 規制対応部品

御受領印欄

Mrs. YT ELECTRONICS (SHENZHEN) CO., LTD.



神栄キャパシタ株式会社



本 社 〒651-0178 神戸市中央区京町77番地の1
(神栄ビル5階)

T E L (078) 392-6909
F A X (078) 332-1621

長野工場 〒389-0516 長野県東御市田中313

T E L (0268) 62-0181
F A X (0268) 62-0183

SHINYEI KAISHA ELECTRONICS (M) SDN. BHD.
No. 313, LOT2557, 6 1/2 MILES, JALAN SKUDAI,
81200 JOHOR BAHRU, MALAYSIA.
TEL. 001-60-7-2386017 FAX. 001-60-7-2386022

SHINYEI KAISHA HONG KONG BRANCH
UNIT No. 5, 12/F, HOUSTON CENTRE, No. 63 MODY ROAD,
TSIMSHATSUI EAST, KOWLOON, HONG KONG
TEL. 001-852-2369-7348 FAX. 001-852-2739-7999

SHINYEI CORPORATION OF AMERICA
1120 AVENUE OF THE AMERICAS 4th FLOOR NEW YORK, NY 10036
TEL. 001-1-212-626-2676 FAX. 001-1-917-398-7050

SPECIFICATION

仕様書

Mrs. YT ELECTRONICS (SHENZHEN) CO., LTD.

Capacitor for type { FNS(135, 136) 100V. D. C } polypropylene film for use in electronic equipment.

Submitted specifications, construction, marking and dimensions, please examine for approval.

電子機器用ポリプロピレンフィルムコンデンサ { FNS 形(135, 136) 100V. D. C } の仕様書、構造図、表示、および寸法図を別紙の通り提出致しますので、御検討の程お願い致します。

Year Month Day
2018年（平成30年） 5月 14日



SHINYEI CAPACITOR CO., LTD.

神栄キャパシタ株式会社

SALES DIV.

営業部

CHECK 検印	CHARGE 担当

**ENGINEERING DIV.
ENGINEERING GROUP**
技術開発部 技術開発G

CHECK 検印	CHARGE 担当

SPECIFICATION

仕様書



SHINYEI CAPACITOR CO., LTD.

ENGINEERING DIV.

神栄キャパシタ株式会社

技術開発部

APPROVAL	CHARGE
M. Ogata	H. Murayama

ITEM : POLYPROPYLENE FILM CAPACITORS

品 名 : 電子機器用ポリプロピレンフィルムコンデンサ

TYPE : FNS (135, 136) 100V. D. C

形 名 : FNS形 (135, 136) 100V. D. C

1. SCOPE

適用範囲

This specification applied to capacitor for type FNS (135, 136), polypropylene film dielectric, hereinafter referred to as the "capacitors", used in electronic equipment.

本仕様書は、電子機器用ポリプロピレンフィルムコンデンサ FNS 形(135, 136)（以下コンデンサと言う）について適用する。

2. RATED VOLTAGE

100V. D. C

定格電圧

3. TOLERANCE ON CAPACITANCE RANGE

静電容量および許容差

3.1 Capacitance range

It's shown in attached drawing.

静電容量範囲

別紙による。

3.2 Capacitance tolerance

±3% (H), ±5% (J)

許容差

4. EXTERNAL SHAPE DIMENSIONS AND CONSTRUCTION

外形寸法および構造

4.1 External shape dimensions

It's shown in attached drawing.

外形寸法

別紙による。

4.2 Construction

It's shown in attached drawing.

構造

別紙による。

ISSUE	Oct. 27, 2015	REVISION	a:	b:	c:	d:
e:	f:	g:	h:	i:	j:	k:

5. MARKING

表示

5.1 Marking item

表示項目

Shall be marked clearly by an indelible way.

容易に消えない方法で下記を明記する。

(a) ABBRIVIATION OF TYPE DESIGNATION (N :means Type FNS)

形名略称 (FNS を意味する N)

(b) NOMINAL CAPACITANCE (JIS C 5101-1 JA.2.3.5)

公称静電容量

Capacitance value is expressed in picofarad (pF) which consists of three digits.

公称静電容量を表す記号は、ピコファラッド (pF) を単位として3数字で表わす。

(c) TOLERANCE ON CAPACITANCE

静電容量許容差

(d) RATED VOLTAGE

定格電圧

(e) LOGO, YEAR-MONTH OF MANUFACTURING

OR YEAR AND WEEK OF MANUFACTURING

製造年月記号または製造年・週記号

5.2 Example of marking

表示例

It's shown in attached drawing.

別紙による。

6. STANDARD ATMOSPHERIC FOR CONDITIONS

標準状態

Unless otherwise specified, the standard range of atmospheric conditions for making measurements and tests are as follows :

Temperature : 15°C to 35°C

Relative humidity : 45% to 75%

Air pressure : 86kPa to 106kPa

However, if any doubt arises on the judgement based on the measured values under this standard conditions, or when especially required.

Temperature : 20°C ±2°C

Relative humidity : 60% to 70%

Air pressure : 86kPa to 106kPa

試験および判定値に疑義を生じない場合は、温度 15~35°C、湿度 45~75%、気圧 86~106kPa にて行う。

但し、判定に疑義を生じた場合は、温度 20±2°C、湿度 60~70%、気圧 86~106kPa にて行う。



SHINYEI CAPACITOR CO., LTD.

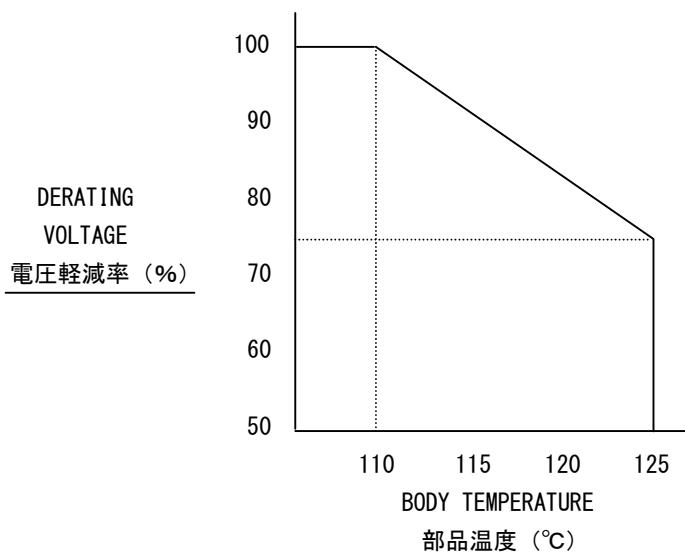
7. CATEGORY TEMPERATURE RANGE

使用温度範囲

The category temperature range shall be -40 to +110°C
In case of at more than 110°C more rated voltage is applied
derating curve as below figure.

コンデンサを定格電圧で連続して使用可能な周囲温度の範囲
-40~+110°C

110°Cを越えて使用する場合は、下図による軽減を行う。



8. PERFORMANCES

性能

8.1 WITHSTAND VOLTAGE

耐電圧

8.1.1 TEST METHOD

試験方法

(a) Between terminations 端子間

To comply with 4.6 at JIS C 5101-1.

Apply D.C. voltage of 250% for 1 to 5s

The initial charging and discharging currents shall not exceed 1A.
JIS C 5101-1 の 4.6 による。

定格直流電圧の 250%を 1~5 秒間印加する。但し充放電に際して、充放電電流が 1A を越えない様に保護抵抗を通じて行う。

(b) Between coating resin in lead wire 端子外装間

To comply with 4.6 at JIS C 5101-1.

Apply D.C. voltage of 200% for 1 to 5s.

JIS C 5101-1 の 4.6 による。

定格直流電圧の 200%を 1~5 秒間印加する。

8.1.2 PERFORMANCE

性能

(a) Between terminations 端子間

No abnormality. However, instant breakdown may appear.

異常なく耐える。但し、自己回復作用は破壊とみなさない。



SHINYEI CAPACITOR CO., LTD.

(b) Between coating resin in lead wire
 端子外装間 No abnormality.
 異常なく耐える。

8.2 INSULATION RESISTANCE

絶縁抵抗

8.2.1 TEST METHOD To comply with 4.5 at JIS C 5101-1.

試験方法

JIS C 5101-1 の 4.5 による。

Measuring voltage : 100V.D.C±15V

測定電圧

Duration of application : 60±5s

印加時間

8.2.2 PERFORMANCE 0.33μF or more 20°C : 10,000MΩ μF or more

性能

超

以上

110°C : 1,000MΩ μF or more

以上

0.33μF or less 20°C : 30,000MΩ or more

以下

以上

110°C : 3,000MΩ or more

以上

8.3 CAPACITANCE

静電容量

8.3.1 TEST METHOD To comply with 4.7 at JIS C 5101-1.

試験方法

JIS C 5101-1 の 4.7 による。

Measuring frequency : 1kHz±20%

測定周波数

Measuring voltage : 5Vrms or less

測定電圧 以下

8.3.2 PERFORMANCE To be within specified tolerance.

性能

規定の許容差以内。

8.4 TANGENT OF LOSS ANGLE

誘電正接

8.4.1 TEST METHOD To comply with 4.8 at JIS C 5101-1.

試験方法

JIS C 5101-1 の 4.8 による。

Measuring frequency : 1kHz±20%

測定周波数

Measuring voltage : 5Vrms or less

測定電圧 以下

8.4.2 PERFORMANCE 0.1% or less.

性能

以下



8.5 ROBUSTNESS OF TERMINATION

端子強度

8.5.1 TEST METHOD

試験方法

(a) Tensile strength

引張り強さ

To comply with 4.13.1 at JIS C 5101-1

JIS C 5101-1 の 4.13.1 による。

Termination wire diameter リード線径	Tension 引張力
0.6, 0.8	10N

(b) Bending strength

曲げ強さ

To comply with 4.13.2 at JIS C 5101-1

JIS C 5101-1 の 4.13.2 による。

Termination wire diameter リード線径	Bending force 曲げ力
0.6, 0.8	5N

8.5.2 PERFORMANCE

性能

(a) Tensile strength

引張り強さ

No abnormality as following cutting, slack of termination.

端子の切断、ゆるみ等の異常がない。

(b) Bending strength

曲げ強さ

No abnormality as following cutting, slack of termination.

端子の切断、ゆるみ等の異常がない。

8.6 BONDING STRENGTH

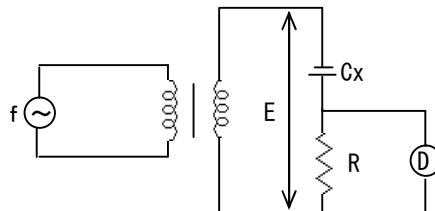
素子の接続

8.6.1 TEST METHOD

試験方法

As in the diagramed circuit measure the variation of terminal voltage for the series resistor (R) while a weak impact is made on the test capacitor to check the bonding strength of the terminals to the capacitor.

下記の測定回路において、直列抵抗器の端子電圧の変化の状態を供試コンデンサに軽い衝撃を与えながら測定し、測定の接続状態を調べる。



Cx : Specimen

供試コンデンサ

R : Series resistor

直列抵抗器

$$R \doteq \frac{150}{C} \text{ } (\Omega) \text{ where } C \text{ is nominal capacitance } (\mu\text{F})$$

但し、C は公称静電容量 μF 

SHINYEI CAPACITOR CO., LTD.

D : Detecting meter

検出器

To have an internal impedance sufficiently large compared with C

Cに比べ十分内部インピーダンスの大きいこと。

E : $1 \pm 0.2V$

Wave height level (100mV or less)

波高値 (100mV 以下)

f : Frequency $1 \pm 0.2\text{kHz}$

周波数 $1 \pm 0.2\text{kHz}$

There shall be no intermittent contacts or open circuiting which would result in any needle deflection on the voltage detector.

コンデンサの瞬間的開放がないこと。

8.6.2 PERFORMANCE

性能

8.7 VIBRATION-PROOF

耐振性

8.7.1 TEST METHOD

試験方法

To comply with 4.17 at JIS C 5101-1.

JIS C 5101-1 の 4.17 による。

Capacitors shall be capable of withstanding without malfunctioning such as short, open circuit or a damage to a vibration test in three directions against perpendicularity at a frequency range from 10Hz to 55Hz.

The frequency shall be varied uniformly from 10Hz to 55Hz at 1.5 mm amplitude and back to 10Hz in approximately 1 minute intervals.

This test shall be applied 2 hours per each direction, total 6 hours.
振動周波数 10~55Hz、全振幅 1.5 mmで変化の割合は 10Hz から 55Hz に至り、再び 10Hz に戻るまでを 1 分間とし、これを互いに直角な 3 方向に 2 時間ずつ（計 6 時間）行う。

No electrical discontinuity of 0.5ms such as opening, short-circuit, also, no abnormality on appearance after test.

0.5ms 以上の短絡または開放がなく接続状態が安定している。

また、試験後の外観に異常がない。

8.7.2 PERFORMANCE

性能

8.8 SOLDERABILITY

はんだ付け性

8.8.1 TEST METHOD

試験方法

To comply with 4.15 at JIS C 5101-1.

JIS C 5101-1 の 4.15 による。

Capacitor's leads shall be immersed into Flux (10% rosin) for 5~10 seconds using sheltering board from radial test, then immersed into soldering bath at $235 \pm 5^\circ\text{C}$ for 2 ± 0.5 seconds up to the depth of 2~2.5 mm from the bottom of the body.

Immersed and removing speed shall be $25 \pm 2.5 \text{ mm/sec.}$

放射熱遮蔽板を用い、約 10% のロジン濃度のフラックスに 5~10 秒間浸し、次に $235 \pm 5^\circ\text{C}$ のはんだ槽に根元から 2~2.5 mmまでを 2 ± 0.5 秒間浸漬する。浸漬及び引上げ速度は $25 \pm 5 \text{ mm/sec.}$



SHINYEI CAPACITOR CO., LTD.

8.8.2 PERFORMANCE
性能 At least 90% of the circumferential face of termination up to immersed level shall be covered with new solder.
浸漬したところ迄、表面の周囲方向の90%以上が新しいはんだで覆われる。

8.9 RESISTANCE TO SOLDERING HEAT

はんだ耐熱性

8.9.1 TEST METHOD

試験方法

To comply with 4.14 at JIS C 5101-1.

JIS C 5101-1 の 4.14 による。

Temperature of solder : $350 \pm 10^\circ\text{C}$

はんだ温度

Immersion time : $3.5 \pm 0.5\text{s}$

浸漬時間

Moreover, use heat shielding plate.

After the examination end, I examine the bonding strength.

After withstand voltage test, the initial charging and discharging currents shall not exceed 1A.

熱遮蔽板を用いる。

試験終了後、素子の接続を調べる。

耐電圧印加後、充放電電流が 1A を越えない様に保護抵抗を通じて行う。

8.9.2 PERFORMANCE

性能

(a) Appearance

外観

No remarkable abnormality.

著しい異常がない。

(b) Withstand voltage (between terminations)

耐電圧（端子間）

No abnormality.

異常がない。

(c) Insulation resistance

絶縁抵抗

0.33 μF or more : $10,000\text{M}\Omega \mu\text{F}$ or more

超 以上

0.33 μF or less : $30,000\text{M}\Omega$ or more

以下 以上

Within $\pm 3\%$ of the value before test.試験前の値の $\pm 3\%$ 以内。

(d) Variation of capacitance

静電容量変化率

(e) Tangent of loss angle

誘電正接

0.1% or less.

以下

(f) Bonding strength

素子の接続

No instantaneous opening of capacitor exists.

安定している。

8.10 RESISTANCE to COLD

耐寒性

8.10.1 TEST METHO

試験方法

To comply with 4.21 at JIS C 5101-1.

JIS C 5101-1 の 4.21 による。

Measuring temperature : $-40 \pm 3^\circ\text{C}$

測定温度

8.10.2 PERFORMANCE

性能

(a) Variation of capacitance

静電容量

Within $\pm 3\%$ of the value before test.試験前の値の $\pm 3\%$ 以内。

8.11 RESISTANCE TO DRY HEAT

耐熱性

8.11.1 TEST METHOD

試験方法

To comply with 4.21 at JIS C 5101-1.

JIS C 5101-1 の 4.21 による。

Measuring temperature : $110 \pm 2^\circ\text{C}$

測定温度

8.11.2 PERFORMANCE

性能

(a) Insulation resistance

絶縁抵抗

0.33 μF or more : 1,000M Ω μF or more

超 以上

0.33 μF or less : 3,000M Ω or more

以下 以上

(b) Variation of capacitance

静電容量変化率

Within $\pm 5\%$ of the value before test.試験前の値の $\pm 5\%$ 以内。

8.12 CHANGE OF TEMPERATURE (Cyclic)

温度サイクル

8.12.1 TEST METHOD

試験方法

To comply with 4.16 at JIS C 5101-1.

JIS C 5101-1 の 4.16 による。

Test duration :

保持時間

Step 段階	Temperature ($^\circ\text{C}$) 温度	Duration (min) 時間 (分)
1	-40 ± 3	30
2	Ordinary temperature 常温	3 or under 以下
3	110 ± 2	30 ± 3
4	Ordinary temperature 常温	3 or under 以下

Number of cycles : 5

Carry out the measurements after the specimen shall be allowed to stand under the standard conditions for 1 to 2 h.

上記を 1 サイクルとし 5 サイクル行う。

標準状態に 1 時間以上 2 時間以内放置後測定する。

8.12.2 PERFORMANCE

性能

(a) Appearance

外観

No remarkable abnormality.

著しい異常がない。

(b) Insulation resistance

絶縁抵抗

0.33 μF or more : 5,000M Ω μF or more

超 以上

0.33 μF or less : 15,000M Ω or more

以下 以上

(c) Variation of capacitance

静電容量変化率

Within $\pm 5\%$ of the value before test.試験前の値の $\pm 5\%$ 以内。

(d) Tangent of loss angle

誘電正接

0.12% or less.

以下



8.13 LOADING UNDER DAMP, HEAT

耐湿負荷

8.13.1 TEST METHOD

試験方法

To comply with 4.22 at JIS C 5101-1.

JIS C 5101-1 の 4.22 による

Temperature : $40 \pm 2^\circ\text{C}$

温度

Relative humidity : 90% to 95%

湿度

Apply D.C. rated voltage through series resistor of 20 to $1000\Omega/V$ to the capacitor for $500 \pm 4\text{h}$.

Carry out the measurements after the specimen shall be allowed to stand under the standard conditions for 1 to 2 h.

After withstand voltage test, the initial charging and discharging currents shall not exceed 1A.

恒温恒湿槽中に $500 \pm 4\text{h}$ 時間定格直流電圧を連続印加する。この時、1V 当たり $20 \sim 1000\Omega$ の直列抵抗器を通じて行う。

その後標準試験状態に 1 時間以上 2 時間以内放置後測定する。耐電圧印加後、充放電電流が 1A を越えない様保護抵抗を通じて放電を行う。

8.13.2 PERFORMANCE

性能

(a) Appearance

外観

No remarkable abnormality.

著しい異常がない。

(b) Withstand voltage

耐電圧

No abnormality.

異常がない。

(c) Insulation resistance

絶縁抵抗

0.33 μF or more : $3,300\text{M}\Omega \mu\text{F}$ or more

超 以上

0.33 μF or less : $10,000\text{M}\Omega$ or more

以下 以上

(d) Variation of capacitance

静電容量変化率

Within $\pm 5\%$ of the value before test.試験前の値の $\pm 5\%$ 以内。

(e) Tangent of loss angle

誘電正接

0.12% or less.

以下

8.14 LOADING AT ELEVATED TEMPERATURE

高温負荷

8.14.1 TEST METHOD

試験方法

To comply with 4.23 at JIS C 5101-1.

JIS C 5101-1 の 4.23 による。

Temperature : $110 \pm 2^\circ\text{C}$

温度

Apply D.C. voltage of 140% rated voltage through series resistor of 20 to $1000\Omega/V$ to the capacitor for $1000 \pm 8\text{h}$.

Carry out the measurements after the specimen shall be allowed to stand under the standard conditions for 1 to 2 h.

After withstand voltage test the initial charging and discharging currents shall not exceed 1A.

恒温恒湿槽中に $1000 \pm 8\text{h}$ 時間定格直流電圧の 140%を連続印加する。この時、1V 当たり $20 \sim 1000\Omega$ の直列抵抗器を通じて行う。

その後、標準状態に 1 時間以上 2 時間以内放置後測定する。耐電圧印加後、充放電電流が 1A を越えない様保護抵抗を通じて放電する。



SHINYEI CAPACITOR CO., LTD.

8.14.2 PERFORMANCE

性能

- (a) Appearance
外観
- (b) Withstand voltage
耐電圧
- (c) Insulation resistance
絶縁抵抗
- (d) Variation of capacitance
静電容量変化率
- (e) Tangent of loss angle.
誘電正接
- No remarkable abnormality.
著しい異常がない。
- No abnormality.
異常がない。
- 0.33 μ F or more : 5,000M Ω μ F or more
超 以上
- 0.33 μ F or less : 15,000M Ω or more
以下 以上
- Within $\pm 5\%$ of the value before test.
試験前の値の $\pm 5\%$ 以内。
- 0.12% or less.
以下

8.15 CORONA INCEPTION

コロナテスト

8.15.1 TEST METHOD

試験方法

Measuring frequency : Sine wave 50 or 60Hz
測定周波数 正弦波

Increasing voltage : 25V/s
電圧上昇速度

Energy sensitivity : 50pC
放電電荷量

8.15.2 PERFORMANCE

性能

Corona inception voltage exceed following value.
コロナ開始電圧は次の電圧以上。

Rated voltage 定格電圧 (V. D. C)	Starting voltage 開始電圧 (V. A. C rms)
100	100



PERMISSIBLE CURRENT

使用条件



SHINYEI CAPACITOR CO., LTD.

ENGINEERING DIV.

神栄キャパシタ株式会社

技術開発部

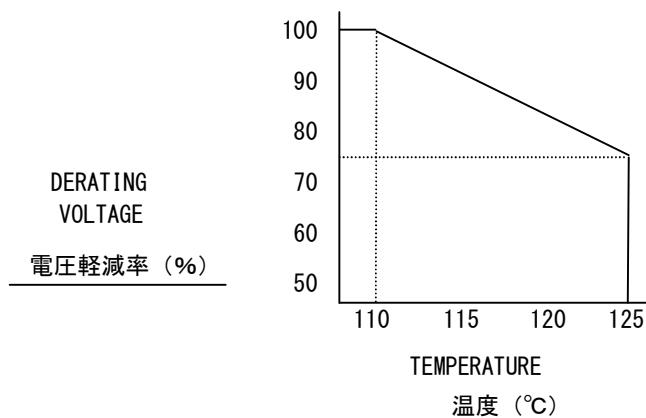
APPROVAL	CHARGE
M. Ogata	H. Murayama

ITEM : POLYPROPYLENE FILM CAPACITORS
 品名 : 電子機器用ポリプロピレンフィルムコンデンサ
 TYPE : FNS (135, 136) 100V.D.C
 形名 : FNS形 (135, 136) 100V.D.C

Please use under value as following.

下記の条件以下でご使用下さい。

1. Temperature scope : -40°C~110°C
 使用温度範囲
 In case of at more than 110°C more rated voltage is applied derating curve as below figure.
 110°Cを越えて使用する場合は、下図による軽減を行う。



2. Own temperature rise : Within 12°C
 自己温度上昇
 12°C以内
 (Please check a temperature rise.)
 (実装に関しては必ず温度上昇を確認して下さい。)

ISSUE	Dec. 6, 2008	REVISION	a: Aug. 5, 2010	b: Apr. 1, 2011	c:	d:
e:	f:	g:	h:	i:	j:	k:

Spec. No.: SP-135 (136) - 081206b

Cap.	Max voltag 最大電圧 V(p-p)	Max current 最大電流 A(Arms)	Cap.	Max voltag 最大電圧 V(p-p)	Max current 最大電流 A(Arms)	Cap.	Max voltag 最大電圧 V(p-p)	Max current 最大電流 A(Arms)
	15.75kHz~130kHz			15.75kHz~130kHz			15.75kHz~130kHz	
301	100	0.013	392	100	0.11	563	100	0.95
331	100	0.014	472	100	0.13	683	100	1.02
391	100	0.016	562	100	0.15	823	100	1.13
471	100	0.019	682	100	0.18	104	100	1.23
561	100	0.022	822	100	0.21	124	97	1.34
681	100	0.025	103	100	0.25	154	95	1.48
821	100	0.030	123	100	0.30	184	92	1.62
102	100	0.035	153	100	0.36	224	90	1.80
122	100	0.041	183	100	0.42	274	87	1.97
152	100	0.050	223	100	0.50	334	85	2.15
182	100	0.058	273	100	0.59	394	82	2.33
222	100	0.069	333	100	0.77	474	80	2.54
272	100	0.083	393	100	0.81			
332	100	0.10	473	100	0.88			



SHINYEI CAPACITOR CO., LTD.

CONSTRUCTION 構造図



SHINYEI CAPACITOR CO., LTD.

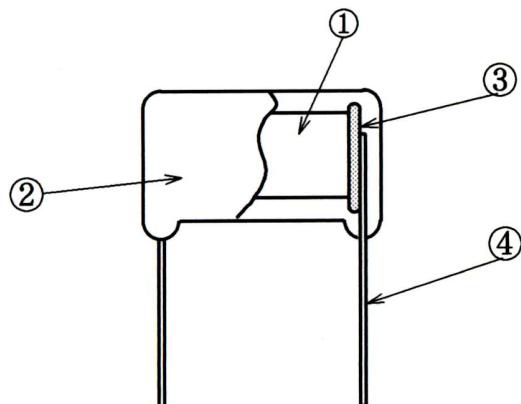
ENGINEERING DIV.

神栄キャパシタ株式会社

技術開発部

APPROVAL	CHARGE
M. Ogata	H. Murayama

ITEM : POLYPROPYLENE FILM CAPACITORS
品名 : 電子機器用ポリプロピレンフィルムコンデンサ
TYPE : FNS (135, 136) 100V. D.C
形名 : FNS形 (135, 136) 100V. D.C



- | | | |
|-------------------------|---|--|
| ①DIELECTRIC FILM
誘電体 | : | POLYPROPYLENE FILM
ポリプロピレンフィルム |
| | : | ALUMINIUM FOIL
アルミニウム箔 |
| ②SEALLING RESIN
外装 | : | EPOXY RESIN (UL-94, V _o)
エポキシ樹脂 |
| ③CONECTING
リード接着部 | : | (Pb free) PRE-SOLDERING + AUTO WELD
(Pbフリー) 予備はんだ+自動溶接 |
| ④LEAD WIRE
リード線 | : | SOLDER PLATING (Pb free) COPPER-CLAD STEEL-WIRE (Cap. 301~124)
(Pbフリー) はんだメッキCP線
SOLDER PLATING (Pb free) COPPER WIRE (Cap. 134~474)
(Pbフリー) はんだメッキ銅線 |

ISSUE	Mar. 4, 2005	REVISION	a: Oct. 25, 2007	b: Aug. 5, 2010	c: Apr. 1, 2011	d:
e:	f:	g:	h:	i:	j:	k:

MARKING EXAMPLE

捺印表示例


SHINYEI CAPACITOR CO., LTD.
 ENGINEERING DIV.
 神栄キャパシタ株式会社
 技術開発部

APPROVAL	CHARGE
M. Nakahara	H. Murayama

ITEM : POLYPROPYLENE FILM CAPACITORS
 品名 : 電子機器用ポリプロピレンフィルムコンデンサ
 TYPE : FNS (135) 100V. D.C
 品種 : FNS形 (135) 100V. D.C

① ② ③
 ↓ ↓ ↗
 N 1 5 4 J

2 A []
 ↑ ↗
 ④ ⑤

- ① ABBRIVIATION OF TYPE DESIGNATION
形名略称
- ② NOMINAL CAPACITANCE
公称静電容量
- ③ TOLERANCE ON CAPACITANCE
静電容量許容差
- ④ RATED VOLTAGE
定格電圧
- ⑤ LOGO, YEAR-MONTH OF MANUFACTURING
OR YEAR AND WEEK OF MANUFACTURING
製造年月記号または製造年・週記号

Example

例

N
↑
2018 year, January
2018年1月

or
又は
T 02
↑
2018 year 2nd week
2018年 第2週

ISSUE	Oct. 23, 2004	REVISION	a: Apr. 13, 2007	b: May. 5, 2010	c: Apr. 1, 2011	d: Jan. 26, 2018
e:	f:	g:	h:	i:	j:	k:

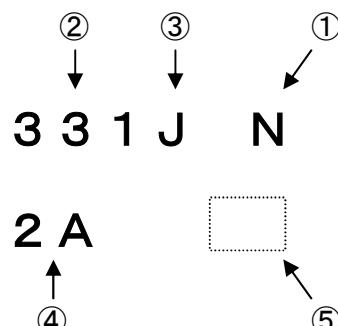
MARKING EXAMPLE

捺印表示例


SHINYEI CAPACITOR CO., LTD.
 ENGINEERING DIV.
 神栄キャパシタ株式会社
 技術開発部

APPROVAL	CHARGE
M. Nakahara	H. Murayama

ITEM : POLYPROPYLENE FILM CAPACITORS
 品名 : 電子機器用ポリプロピレンフィルムコンデンサ
 TYPE : FNS (136) 100V. D.C
 品種 : FNS形 (136) 100V. D.C


 3 3 1 J N
 2 A

- ① ABBRIVIATION OF TYPE DESIGNATION
形名略称
- ② NOMINAL CAPACITANCE
公称静電容量
- ③ TOLERANCE ON CAPACITANCE
静電容量許容差
- ④ RATED VOLTAGE
定格電圧
- ⑤ LOGO, YEAR-MONTH OF MANUFACTURING
OR YEAR AND WEEK OF MANUFACTURING
製造年月記号または製造年・週記号

Example

例

N

or
又は

T 02

2018 year, January
2018年1月

2018 year
2018年

2nd week
第2週

ISSUE	Feb. 10, 2005	REVISION	a: Oct. 25, 2007	b: Jun. 30, 2010	c: Apr. 1, 2011	d: Jan. 9, 2018
e:	f:	g:	h:	i:	j:	k:

MARKING EXAMPLE

捺印表示例

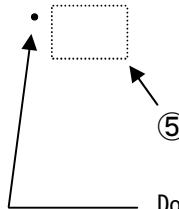

SHINYEI CAPACITOR CO., LTD.
 ENGINEERING DIV.
 神栄キャパシタ株式会社
 技術開発部

APPROVAL	CHARGE
M. Nakahara	H. Murayama

ITEM : POLYPROPYLENE FILM CAPACITORS
 品名 : 電子機器用ポリプロピレンフィルムコンデンサ
 TYPE : FNS (135) 100V. D.C
 品種 : FNS形 (135) 100V. D.C

①
↓
N 1 5 4 J
 ②
↓
 ③

2 A
 ↑
 ④



- ① ABBRIVIATION OF TYPE DESIGNATION
形名略称
- ② NOMINAL CAPACITANCE
公称静電容量
- ③ TOLERANCE ON CAPACITANCE
静電容量許容差
- ④ RATED VOLTAGE
定格電圧
- ⑤ LOGO, YEAR-MONTH OF MANUFACTURING
OR YEAR AND WEEK OF MANUFACTURING
製造年月記号または製造年・週記号

Dot marked products shows identification of MALAYSIA manufactured.
ドット表示品はマレーシア製造を表わす。

Example

例

N
↑
2018 year, January
2018年1月

or
又は
T 02
↑
2018 year 2nd week
2018年 第2週

ISSUE	Sep. 3, 2004	REVISION	a: Apr. 17, 2007	b: May. 5, 2010	c: Apr. 1, 2011	d: Jan. 26, 2018
e:	f:	g:	h:	i:	j:	k:

MARKING EXAMPLE

捺印表示例

 SHINYEI CAPACITOR CO., LTD.
 ENGINEERING DIV.
 神栄キャパシタ株式会社
 技術開発部

APPROVAL	CHARGE
M. Nakahara	H. Murayama

ITEM : POLYPROPYLENE FILM CAPACITORS
 品名 : 電子機器用ポリプロピレンフィルムコンデンサ
 TYPE : FNS (136) 100V. D.C
 品種 : FNS形 (136) 100V. D.C

3 3 1 J N

2 A

- ① ABBRIVIATION OF TYPE DESIGNATION
形名略称
 - ② NOMINAL CAPACITANCE
公称静電容量
 - ③ TOLERANCE ON CAPACITANCE
静電容量許容差
 - ④ RATED VOLTAGE
定格電圧
 - ⑤ LOGO, YEAR-MONTH OF MANUFACTURING
OR YEAR AND WEEK OF MANUFACTURING
製造年月記号または製造年・週記号
- Dot marked products shows identification of MALAYSIA manufactured.
ドット表示品はマレーシア製造を表わす。

Example

例

N

or
又は

T 02

2018 year, January
2018年1月

2018 year
2018年

2nd week
第2週

ISSUE	Feb. 11, 2005	REVISION	a: Oct. 25, 2007	b: Jun. 30, 2010	c: Apr. 1, 2011	d: Jan. 9, 2018
e:	f:	g:	h:	i:	j:	k:

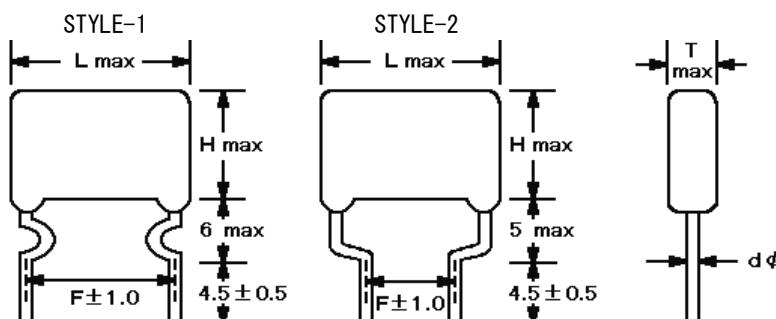
DIMENSION

寸法図


SHINYEI CAPACITOR CO., LTD.
 ENGINEERING DIV.
 神栄キャパシタ株式会社
 技術開発部

APPROVAL	CHARGE
M. Ogata	H. Murayama

ITEM : POLYPROPYLENE FILM CAPACITORS
 品名 : 電子機器用ポリプロピレンフィルムコンデンサ
 TYPE : FNS (135, 136) 100V.D.C
 形名 : FNS形 (135, 136) 100V.D.C



Lead style : B-10, 15, 20, 30, 40
リード形状

Code No. コード No.	Cap.	Dimension mm 外形寸法					STYLE
		L	H	T	F	d	
136	301	10.5	9.0	6.0	5.0	0.6	1
136	331	10.5	9.0	6.0	5.0	0.6	1
136	361	10.5	9.5	6.0	5.0	0.6	1
136	391	10.5	9.5	6.0	5.0	0.6	1
136	431	11.0	9.0	6.0	5.0	0.6	1
136	471	11.0	9.5	6.0	5.0	0.6	1
136	511	11.0	9.0	6.0	5.0	0.6	1
136	561	11.0	9.5	6.0	5.0	0.6	1
136	621	11.0	10.0	6.0	5.0	0.6	1
136	681	11.0	9.0	6.0	5.0	0.6	1
136	751	11.0	9.5	6.0	5.0	0.6	1
136	821	11.0	9.5	6.0	5.0	0.6	1

Code No. コード No.	Cap.	Dimension mm 外形寸法					STYLE
		L	H	T	F	d	
136	911	11.0	10.0	6.0	5.0	0.6	1
136	102	10.0	9.5	6.0	5.0	0.6	1
136	112	10.0	9.5	6.0	5.0	0.6	1
136	122	10.0	9.5	6.0	5.0	0.6	1
136	132	10.0	9.5	6.0	5.0	0.6	1
136	152	10.0	9.5	6.0	5.0	0.6	1
136	162	10.0	9.5	6.0	5.0	0.6	1
136	182	10.0	9.5	6.0	5.0	0.6	1
136	202	10.0	10.0	6.0	5.0	0.6	1
136	222	10.0	10.0	6.0	5.0	0.6	1
136	242	10.0	9.5	6.0	5.0	0.6	1
136	272	10.0	10.0	6.0	5.0	0.6	1

ISSUE	Mar. 16, 2005	REVISION	a: Mar. 25, 2008	b: Aug. 5, 2011	c: Apr. 1, 2011	d:
e:	f:	g:	h:	i:	j:	k:

Spec. No.: SP-135 (136) - 050316c

Code No. コード No.	Cap.	Dimension mm 外形寸法					STYLE
		L	H	T	F	d	
136	302	10.0	10.0	6.0	5.0	0.6	1
136	332	10.0	10.0	6.0	5.0	0.6	1
136	362	10.0	10.0	6.0	5.0	0.6	1
136	392	10.0	10.0	6.0	5.0	0.6	1
136	432	10.0	9.5	6.0	5.0	0.6	1
136	472	10.0	10.0	6.0	5.0	0.6	1
136	512	10.0	10.0	6.0	5.0	0.6	1
136	562	10.0	10.0	6.0	5.0	0.6	1
136	622	10.0	9.5	6.0	5.0	0.6	1
136	682	10.0	10.0	6.0	5.0	0.6	1
136	752	10.0	10.0	6.0	5.0	0.6	1
136	822	10.0	10.0	6.0	5.0	0.6	1
136	912	10.0	9.5	6.0	5.0	0.6	1
136	103	10.0	10.0	6.0	5.0	0.6	1
136	113	10.0	10.0	6.0	5.0	0.6	1
136	123	10.0	10.0	6.0	5.0	0.6	1
136	133	10.0	10.5	6.0	5.0	0.6	1
136	153	10.0	10.5	6.0	5.0	0.6	1
136	163	10.0	10.0	6.0	5.0	0.6	1
136	183	10.0	10.5	6.0	5.0	0.6	1
136	203	10.0	10.5	6.0	5.0	0.6	1
136	223	10.0	11.0	6.5	5.0	0.6	1
136	243	10.0	11.0	6.5	5.0	0.6	1
136	273	10.0	11.5	7.0	5.0	0.6	1
136	303	13.5	11.0	6.0	7.5	0.6	2
136	333	13.5	11.5	6.0	7.5	0.6	2
136	363	13.5	11.0	6.0	7.5	0.6	2

Code No. コード No.	Cap.	Dimension mm 外形寸法					STYLE
		L	H	T	F	d	
136	393	13.5	11.5	6.0	7.5	0.6	2
136	433	13.5	11.5	6.5	7.5	0.6	2
136	473	13.5	11.5	6.5	7.5	0.6	2
136	513	13.5	12.0	6.5	7.5	0.6	2
136	563	13.5	12.0	7.0	7.5	0.6	2
136	623	16.5	11.5	6.0	10.0	0.8	2
136	683	16.5	11.5	6.5	10.0	0.8	2
136	753	16.5	12.0	6.5	10.0	0.8	2
136	823	16.5	12.0	7.0	10.0	0.8	2
136	913	16.5	12.5	7.0	10.0	0.8	2
136	104	16.5	12.5	7.5	10.0	0.8	2
136	114	16.5	13.0	7.5	10.0	0.8	2
136	124	16.5	13.0	8.0	10.0	0.8	2
135	134	20.5	13.5	6.5	15.0	0.8	2
135	154	20.5	13.5	7.0	15.0	0.8	2
135	164	20.5	14.0	7.0	15.0	0.8	2
135	184	20.5	14.5	7.5	15.0	0.8	2
135	204	20.5	14.5	8.0	15.0	0.8	2
135	224	20.5	15.0	8.0	15.0	0.8	2
135	244	20.5	15.5	8.5	15.0	0.8	2
135	274	20.5	16.0	9.0	15.0	0.8	2
135	304	25.5	15.0	8.0	20.0	0.8	2
135	334	25.5	15.0	8.5	20.0	0.8	2
135	364	25.5	15.5	9.0	20.0	0.8	2
135	394	25.5	16.0	9.0	20.0	0.8	2
135	434	25.5	16.5	9.5	20.0	0.8	2
135	474	25.5	16.5	10.0	20.0	0.8	2



SHINYEI CAPACITOR CO., LTD.