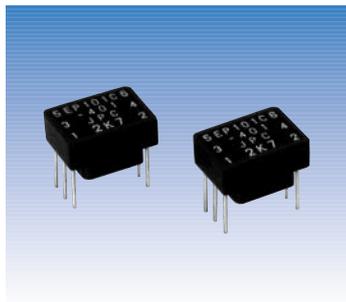


## EPシリーズ



プリント回路に便利な超小型、薄型軽量に設計されており、エポキシレジン真空含浸、完全充填を施してあり、MIL-T-21038規格に適合する様に作られています。

### ■環境条件

使用温度範囲：-30~+80℃

保存温度範囲：-55~+120℃

### ■測定条件

1次インダクタンス (N<sub>1</sub>)

<500μH以下の場合>

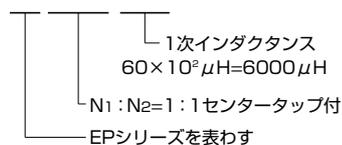
- ・測定周波数：100KHz
- ・Tektronix Type 130 LC Meter. または相当品

<500μH以上の場合>

- ・測定周波数：10KHz
  - ・YHP 4262A (DIGITAL) LCR Meter または相当品
- (測定器が変わると値が異なる場合があります。)

### ■品名表示例

EP101C-602



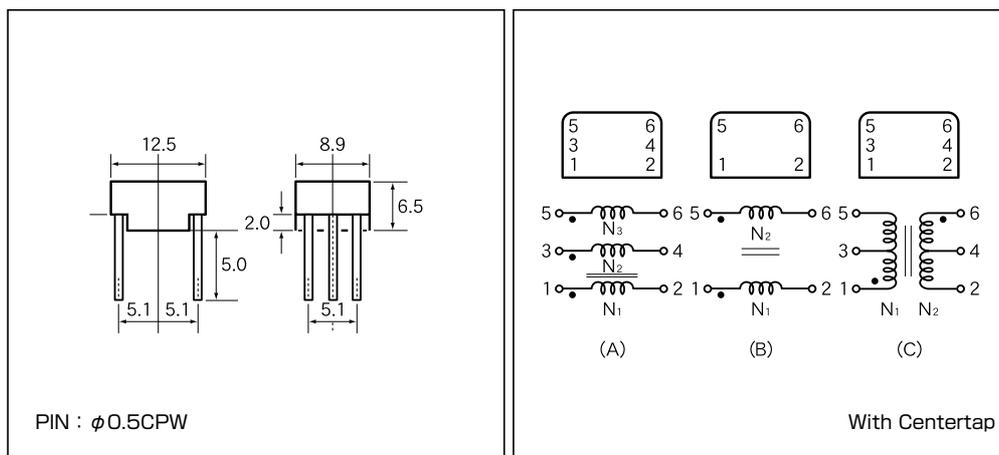
RoHS対応

## ■ELECTRICAL SPECIFICATION

Part Name	Turns Ratio ±5% N <sub>1</sub> : N <sub>2</sub> : N <sub>3</sub>	Primary Inductance N <sub>1</sub> (μH) ±20%	Leakage Inductance (μH) Max.	Primary N <sub>1</sub> -Rdc (Ω) Max.	Interwinding Capacitance (PF) Max.	Primary ET Product (V·μs)
EP101C-141	1:1	140	0.49	0.9	9.7	5
EP101C-401	1:1	400	0.56	1.4	15	5
EP101C-222	1:1	2200	0.78	2.9	42	12
EP101C-602	1:1	6000	1.26	5.0	78	23
EP111-500	1:1:1	50	0.5	1.4	21	5
EP111-700	1:1:1	70	0.7	1.8	23	5
EP111-251	1:1:1	250	0.5	1.1	16	6
EP111-751	1:1:1	750	0.7	1.8	26	10
EP111-252	1:1:1	2500	1.2	3.1	45	20
EP211-500	2:1:1	50	2.0	1.5	13.5	5
EP211-700	2:1:1	70	2.0	1.8	14	5
EP211-251	2:1:1	250	2.5	1.0	10	6
EP211-751	2:1:1	750	4.0	1.7	13	10
EP211-252	2:1:1	2500	7.0	2.8	24	20
EP311-600	3:1:1	60	2.8	1.8	11	5
EP311-751	3:1:1	750	4.0	1.7	10.5	10
EP331-600	3:3:1	60	6.0	1.8	18	5
EP331-751	3:3:1	750	5.0	1.8	18	10

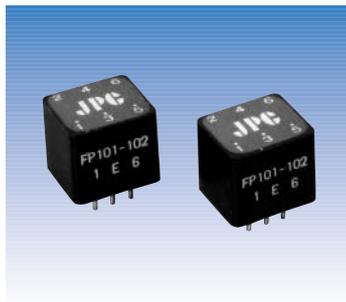
Dielectric Strength 500V DC

## ■DIMENSION (mm) / CONNECTION



- (A) 3巻線型  
(B) 2巻線型 (ご要求により生産致します)  
(C) センタータップ付

## FPシリーズ



モールドパッケージに、エポキシ充填密封で高信頼性です。  
4DP. EP型に比較して、伝送能力が高く比較的小型です。

●耐電圧1KVDC 1Min.

### ■環境条件

使用温度範囲：-30~+80℃

保存温度範囲：-55~+120℃

### ■用途

- パルス伝送
- 極性反転
- アイソレーション
- インピーダンス変換
- 広帯域トランス
- 高速SCRのドライブ
- その他

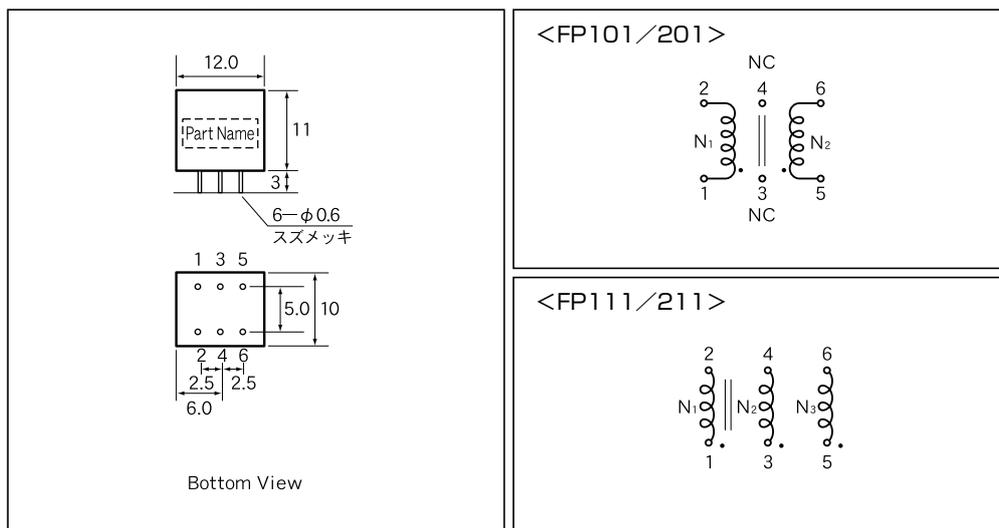
RoHS対応

### ■ELECTRICAL SPECIFICATION

Part Name	Turns Ratio ±5% N <sub>1</sub> : N <sub>2</sub> : N <sub>3</sub>	Primary Inductance N <sub>1</sub> (μH) Min.	Leakage Inductance N <sub>1</sub> -N <sub>2</sub> (μH) Max.	Interwinding Capacitance N <sub>1</sub> -N <sub>2</sub> (PF) Max.	Primary N <sub>1</sub> -Rdc (Ω) Max.	Primary ET Product (V · μs)
FP101-102	1 : 1	1000	20	20	1.0	70
FP101-502	1 : 1	5000	100	20	8.0	160
FP101-103	1 : 1	10000	320	20	14.0	260
FP111-101	1 : 1 : 1	100	4	10	0.3	26
FP111-201	1 : 1 : 1	200	6.5	12	0.5	35
FP111-501	1 : 1 : 1	500	24	12	1.5	58
FP111-102	1 : 1 : 1	1000	100	15	3.5	70
FP111-502	1 : 1 : 1	5000	340	20	12.0	160
FP111-103	1 : 1 : 1	10000	630	20	24.0	260
FP201-102	2 : 1	1000	18	16	1.0	70
FP201-502	2 : 1	5000	90	16	6.0	160
FP201-103	2 : 1	10000	300	16	24.0	260
FP211-102	2 : 1 : 1	1000	80	12	3.0	70
FP211-502	2 : 1 : 1	5000	300	16	10.0	160
FP211-103	2 : 1 : 1	10000	650	16	18.0	260

Dielectric Strength 1KV DC

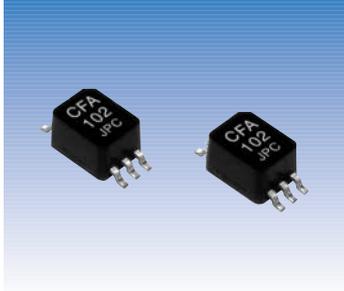
### ■DIMENSION (mm) / CONNECTION



# 表面実装型パルストランス

SMD TYPE PULSE TRANSFORMERS

## CFシリーズ



小型高性能の表面実装型パルストランスです。

### ●品名表示例

CF A 250

1次インダクタンス  
25 × 10<sup>0</sup> = 25 μH

※巻線形式及び巻線比

CFシリーズを表わす

※

(A) 1 : 1

(B) 2 : 1

(C) 1 : 1 : 1

(D) 1CT : 1CT

(E) 2CT : 1CT

(F) 3CT : 1CT

<CTはセンタータップを表わす>

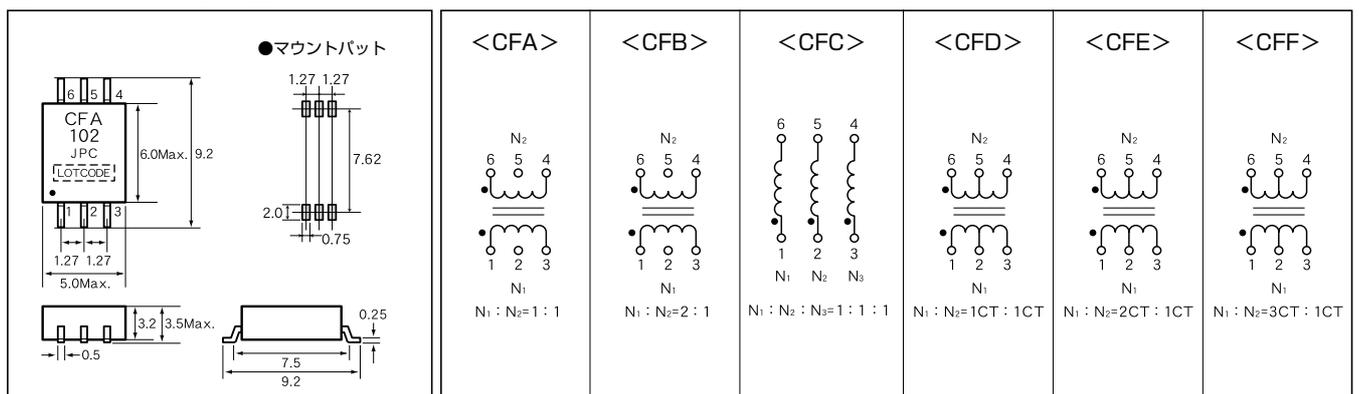
RoHS対応

## ■ELECTRICAL SPECIFICATION

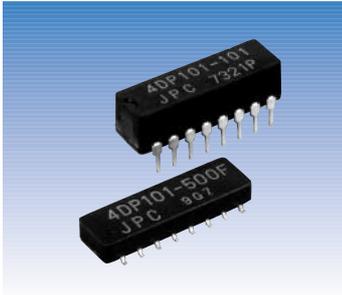
Part Name	Turns Ratio ±5% N <sub>1</sub> : N <sub>2</sub>	Primary Inductance (μH) Min.	Leakage Inductance (μH) Max.	Interwinding Capacitance (pF) Max.	Primary DCR (Ω) Max.	Secondary DCR (Ω) Max.	Primary ET Product (V · μs)
CFA250	1 : 1	25	0.2	12	0.5	0.5	1.5
CFA750	1 : 1	75	0.3	20	0.7	0.7	1.7
CFA151	1 : 1	150	0.3	20	0.6	0.6	1.4
CFA301	1 : 1	300	0.3	20	0.7	0.7	2.0
CFA501	1 : 1	500	0.3	25	0.7	0.7	2.5
CFA102	1 : 1	1000	2.0	20	1.5	1.5	6.0
CFB250	2 : 1	25	0.4	12	0.5	0.4	1.5
CFB750	2 : 1	75	0.4	20	0.7	0.5	1.7
CFB151	2 : 1	150	0.5	20	0.6	0.4	2.0
CFB301	2 : 1	300	0.6	20	0.7	0.5	3.0
CFB501	2 : 1	500	1.0	25	0.7	0.5	3.0
CFC250	1 : 1 : 1	25	0.2	12	0.5	0.5	1.5
CFC750	1 : 1 : 1	75	0.3	20	0.7	0.7	1.7
CFC151	1 : 1 : 1	150	0.3	20	0.6	0.6	1.4
CFC301	1 : 1 : 1	300	0.3	20	0.7	0.7	2.0
CFC501	1 : 1 : 1	500	0.3	25	0.7	0.7	2.5
CFC102	1 : 1 : 1	1000	2.0	20	1.5	1.5	6.0
CFD750	1CT : 1CT	75	0.3	20	0.7	0.7	1.7
CFD151	1CT : 1CT	150	0.3	20	0.7	0.7	1.4
CFD301	1CT : 1CT	300	0.3	20	0.8	0.8	2.0
CFD501	1CT : 1CT	500	0.3	25	1.0	1.0	2.5
CFD102	1CT : 1CT	1000	2.0	25	1.5	1.5	6.0
CFE500	2CT : 1CT	50	0.5	15	0.6	0.5	1.5
CFE151	2CT : 1CT	150	0.5	20	0.7	0.5	1.4
CFE301	2CT : 1CT	300	0.5	20	0.8	0.5	2.0
CFE501	2CT : 1CT	500	0.5	25	1.0	0.8	2.5
CFE102	2CT : 1CT	1000	2.0	25	1.5	0.8	6.0
CFF501	3CT : 1CT	500	0.5	20	1.0	0.5	2.5
CFF751	3CT : 1CT	750	0.5	25	1.0	0.5	3.0
CFF102	3CT : 1CT	1000	2.0	25	1.5	0.8	6.0

Dielectric Strength 500V DC

## ■DIMENSION (mm) / CONNECTION



## 4DP (F) シリーズ 4CM (F) シリーズ



4つのパルストランスを1つのパッケージに組込んだ小型高性能のパルストランスです。低背型表面実装タイプも用意しております。ご注文の際には、品名末尾にFを加えてお問い合わせ下さい。また、4DP101タイプは4CMの結線ができます。この場合、品名は4CM101-xxxのようにご指定下さい。

### ■環境条件

使用温度範囲：-30~+80℃  
保存温度範囲：-55~+120℃

### ■測定条件

1次インダクタンス (N<sub>1</sub>)  
<500μH以下の場合>  
・測定周波数：100KHz  
・Tektronix Type 130 LC Meter.  
または相当品

<500μH以上の場合>  
・測定周波数：10KHz  
・YHP 4262A (DIGITAL)  
LCR Meter または相当品  
(測定器が変わると値が異なる場合があります。)

### ■品名表示例



・品名表示で最後のFは、表面実装品を表す。  
・F表示の無い場合はDILタイプです。

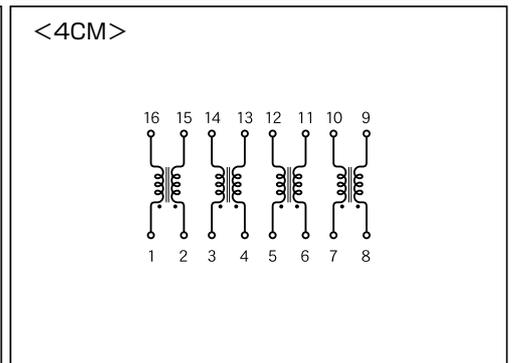
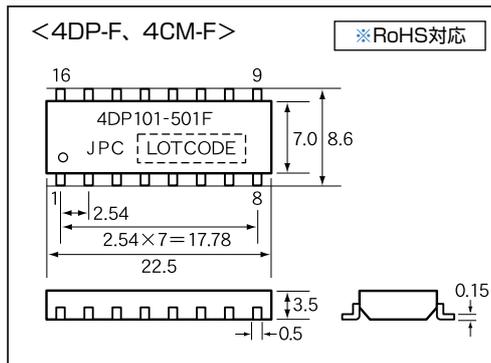
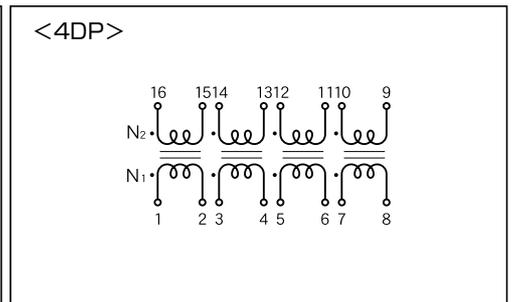
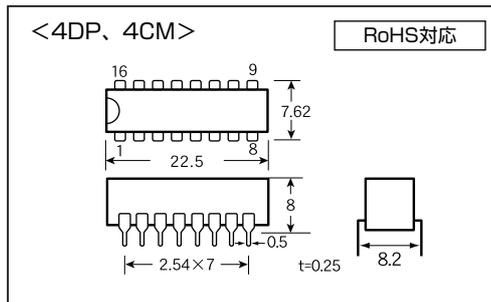
RoHS対応

### ■ELECTRICAL SPECIFICATION

Part Name	Turns Ratio ±5% N <sub>1</sub> :N <sub>2</sub>	Primary Inductance (μH) ±30%	Leakage Inductance (μH) Max.	Interwinding Capacitance (pF) Max.	Primary DCR (Ω) Max.	Secondary DCR (Ω) Max.	Primary ET Product (V·μs)
4DP101-250 (F)	1:1	25	0.2	12	0.5	0.5	1.5
4DP101-500 (F)	1:1	50	0.2	15	0.6	0.6	1.5
4DP101-750 (F)	1:1	75	0.3	20	0.7	0.7	1.7
4DP101-101 (F)	1:1	100	0.3	15	0.5	0.5	2.0
4DP101-151 (F)	1:1	150	0.3	20	0.6	0.6	1.4
4DP101-201 (F)	1:1	200	0.3	20	0.6	0.6	1.4
4DP101-301 (F)	1:1	300	0.3	20	0.7	0.7	2.0
4DP101-501 (F)	1:1	500	0.3	25	0.7	0.7	2.5
4DP101-102 (F)	1:1	1000	0.5	25	1.5	1.5	6.0
4DP201-250 (F)	2:1	25	0.4	9	0.5	0.4	1.5
4DP201-500 (F)	2:1	50	0.4	12	0.6	0.5	1.5
4DP201-750 (F)	2:1	75	0.4	14	0.7	0.5	1.7
4DP201-101 (F)	2:1	100	0.4	15	0.5	0.3	2.0
4DP201-151 (F)	2:1	150	0.5	15	0.6	0.4	2.0
4DP201-201 (F)	2:1	200	0.6	15	0.6	0.4	1.8
4DP201-301 (F)	2:1	300	0.6	15	0.7	0.5	3.0
4DP201-501 (F)	2:1	500	0.6	15	0.7	0.5	3.0

Dielectric Strength 500V DC

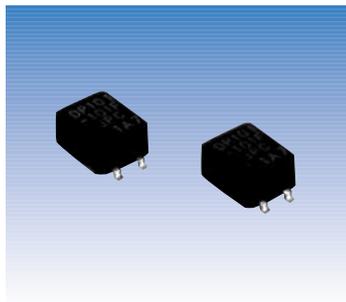
### ■DIMENSION (mm) / CONNECTION



# 表面実装型パルストランス

SMD TYPE PULSE TRANSFORMERS

## DPFシリーズ



DIL4PINの表面実装型小型パルストランスです。

### ■環境条件

動作温度範囲：-30~+80℃

保存温度範囲：-55~+120℃

### ●品名表示例

**DP 101- 250 F**

- DP 101- 250 F
- 表面実装
- 1次インダクタンス  
25×10<sup>0</sup>=25μH
- N<sub>1</sub> : N<sub>2</sub>=1 : 1
- DPシリーズを表わす

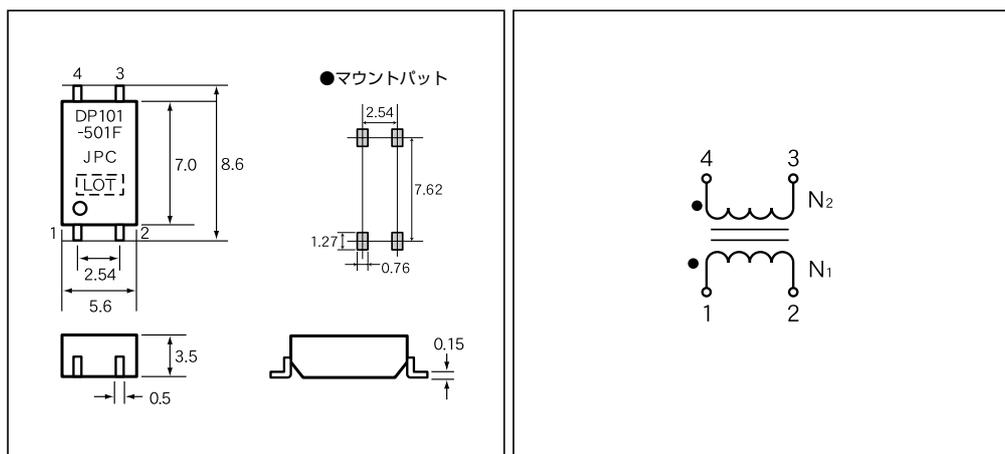
※ RoHS対応

### ■ELECTRICAL SPECIFICATION

Part Name	Turns Ratio ±5% N <sub>1</sub> : N <sub>2</sub>	Primary Inductance (μH) ±30%	Leakage Inductance (μH) Max.	Interwinding Capacitance (pF) Max.	Primary DCR (Ω) Max.	Secondary DCR (Ω) Max.	Primary ET Product (V · μs)
DP101-250F	1 : 1	25	0.2	12	0.5	0.5	1.5
DP101-500F	1 : 1	50	0.2	15	0.6	0.6	1.5
DP101-750F	1 : 1	75	0.3	20	0.7	0.7	1.7
DP101-101F	1 : 1	100	0.3	15	0.5	0.5	2.0
DP101-151F	1 : 1	150	0.3	20	0.6	0.6	1.4
DP101-201F	1 : 1	200	0.3	20	0.6	0.6	1.4
DP101-301F	1 : 1	300	0.3	20	0.7	0.7	2.0
DP101-501F	1 : 1	500	0.3	25	0.7	0.7	2.5
DP101-102F	1 : 1	1000	0.5	25	1.5	1.5	6.0
DP201-250F	2 : 1	25	0.4	9	0.5	0.4	1.5
DP201-500F	2 : 1	50	0.4	12	0.6	0.5	1.5
DP201-750F	2 : 1	75	0.4	14	0.7	0.5	1.7
DP201-101F	2 : 1	100	0.4	15	0.5	0.3	2.0
DP201-151F	2 : 1	150	0.5	15	0.6	0.4	2.0
DP201-201F	2 : 1	200	0.6	15	0.6	0.4	1.8
DP201-301F	2 : 1	300	0.6	15	0.7	0.5	3.0
DP201-501F	2 : 1	500	0.6	15	0.7	0.5	3.0

Dielectric Strength 500V DC

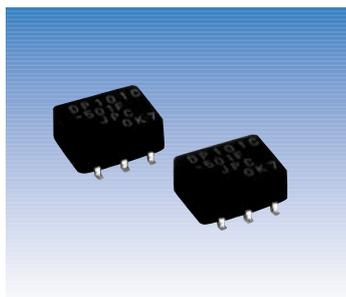
### ■DIMENSION (mm) / CONNECTION



# 表面実装型パルストランス

SMD TYPE PULSE TRANSFORMERS

## DPCFシリーズ



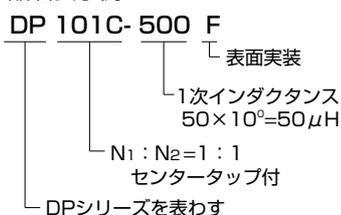
DIL6PINの表面実装型小型パルストランスでセンタータップ付です。

### ■環境条件

動作温度範囲：-30~+80℃

保存温度範囲：-55~+120℃

### ●品名表示例



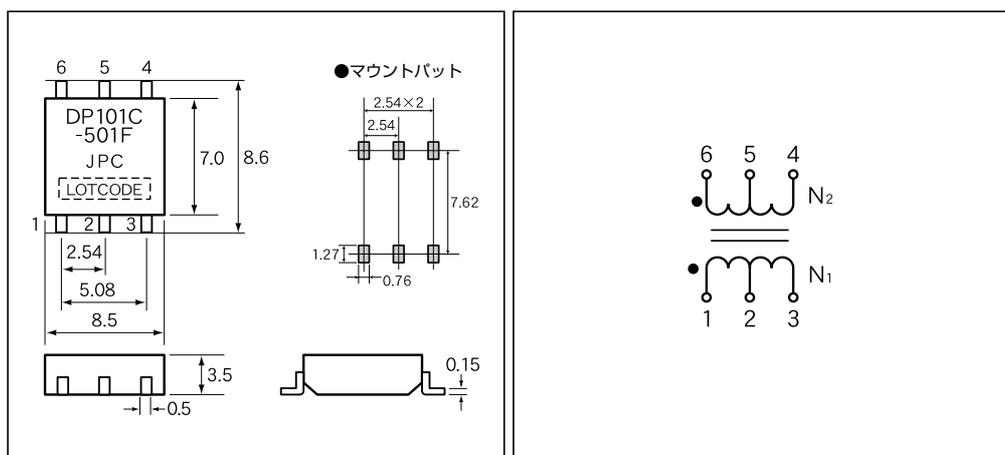
※ RoHS対応

## ■ELECTRICAL SPECIFICATION

Part Name	Turns Ratio ±5% N <sub>1</sub> : N <sub>2</sub>	Primary Inductance (μH) ±30%	Leakage Inductance (μH) Max.	Interwinding Capacitance (pF) Max.	Primary DCR (Ω) Max.	Secondary DCR (Ω) Max.	Primary ET Product (V · μs)
DP101C-500F	1 : 1	50	0.2	15	0.6	0.6	1.5
DP101C-750F	1 : 1	75	0.3	20	0.7	0.7	1.7
DP101C-101F	1 : 1	100	0.3	20	0.7	0.7	2.0
DP101C-151F	1 : 1	150	0.3	20	0.7	0.7	1.4
DP101C-201F	1 : 1	200	0.3	20	0.7	0.7	1.4
DP101C-301F	1 : 1	300	0.3	20	0.8	0.8	2.0
DP101C-501F	1 : 1	500	0.3	25	1.0	1.0	2.5
DP101C-102F	1 : 1	1000	0.5	25	1.5	1.5	6.0
DP201C-500F	2 : 1	50	0.5	15	0.6	0.5	1.5
DP201C-750F	2 : 1	75	0.5	20	0.7	0.5	1.7
DP201C-101F	2 : 1	100	0.5	20	0.7	0.5	2.0
DP201C-151F	2 : 1	150	0.5	20	0.7	0.5	1.4
DP201C-201F	2 : 1	200	0.5	20	0.7	0.5	1.4
DP201C-301F	2 : 1	300	0.5	20	0.8	0.5	2.0
DP201C-501F	2 : 1	500	0.5	25	1.0	0.8	2.5
DP201C-102F	2 : 1	1000	0.5	25	1.5	0.8	6.0
DP301C-501F	3 : 1	500	1.0	20	1.0	0.5	2.5
DP301C-751F	3 : 1	750	1.0	25	1.0	0.5	3.0
DP301C-102F	3 : 1	1000	2.0	25	1.5	0.8	6.0

Dielectric Strength 500V DC

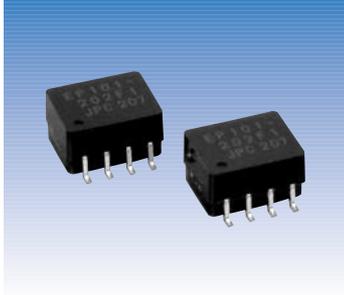
## ■DIMENSION (mm) / CONNECTION



# 表面実装型パルストランス

SMD TYPE PULSE TRANSFORMERS

## EPFシリーズ



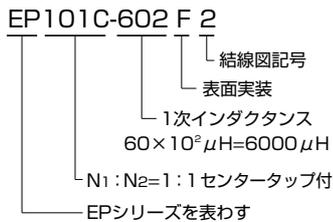
従来のEPシリーズを表面実装対応形とし、多方面のご要求に対応できる結線構造となっている完全モールド成型品であり高信頼性です。

### ■環境条件

使用温度範囲：-30~+80℃

保存温度範囲：-55~+120℃

### ■品名表示例



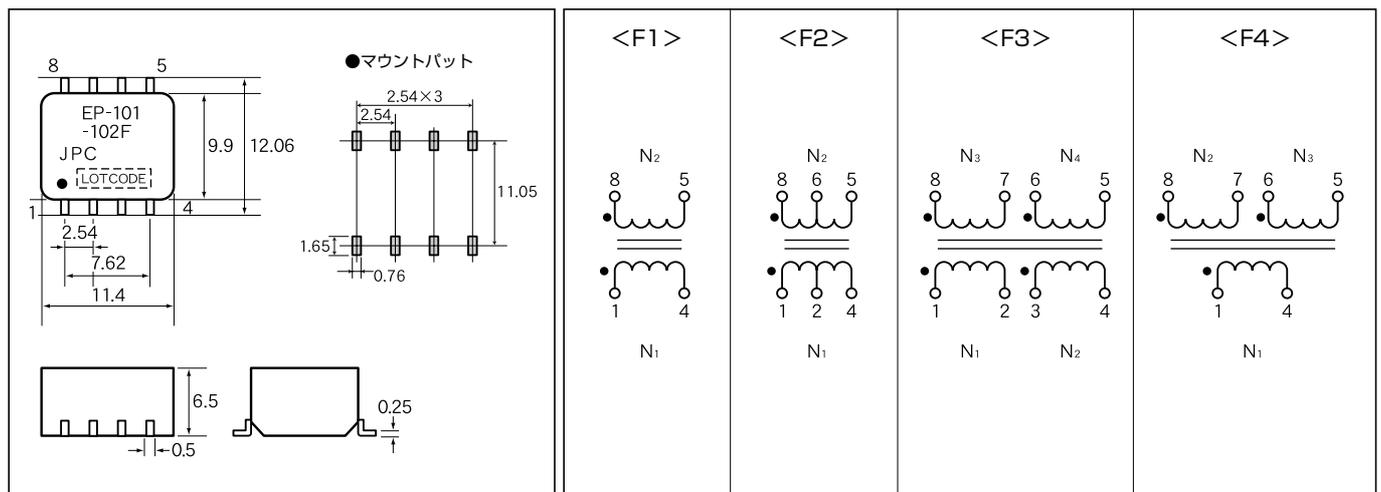
※ RoHS対応

### ■ELECTRICAL SPECIFICATION

Part Name	Turns Ratio ±5% N <sub>1</sub> : N <sub>2</sub> : N <sub>3</sub> : N <sub>4</sub>	Primary Inductance N <sub>1</sub> (μH) ±20%	Leakage Inductance (μH) Max. N <sub>1</sub> : N <sub>2</sub>	Primary N <sub>1</sub> -Rdc (Ω) Max.	Interwinding Capacitance (pF) Max. N <sub>1</sub> : N <sub>2</sub>	Primary ET Product (V · μs) N <sub>1</sub>
EP101C-141F2	1 : 1	140	0.49	0.9	9.7	5
EP101C-401F2	1 : 1	400	0.56	1.4	15	5
EP101C-222F2	1 : 1	2200	0.78	2.9	42	12
EP101C-602F2	1 : 1	6000	1.26	5.0	78	23
EP111-500F4	1 : 1 : 1	50	0.5	1.4	21	5
EP111-700F4	1 : 1 : 1	70	0.7	1.8	23	5
EP111-251F4	1 : 1 : 1	250	0.5	1.1	16	6
EP111-751F4	1 : 1 : 1	750	0.7	1.8	26	10
EP111-252F4	1 : 1 : 1	2500	1.2	3.1	45	20
EP211-500F4	2 : 1 : 1	50	2.0	1.5	13.5	5
EP211-700F4	2 : 1 : 1	70	2.0	1.8	14	5
EP211-251F4	2 : 1 : 1	250	2.5	1.0	10	6
EP211-751F4	2 : 1 : 1	750	4.0	1.7	13	10
EP211-252F4	2 : 1 : 1	2500	7.0	2.8	24	20
EP311-600F4	3 : 1 : 1	60	2.8	1.8	11	5
EP311-750F4	3 : 1 : 1	75	4.0	1.7	10.5	5
EP331-600F4	3 : 3 : 1	60	6.0	1.8	18	5
EP331-750F4	3 : 3 : 1	75	5.0	1.8	18	5
EP101-501F1	1 : 1	500	1.0	1.8	30	10
EP101-102F1	1 : 1	1000	1.0	1.8	40	10
EP101-202F1	1 : 1	2000	1.5	2.0	40	10
EP101-402F1	1 : 1	4000	1.5	2.0	50	15
EP101-502F1	1 : 1	5000	2.0	2.5	60	20
EP2211-501F3	2 : 2 : 1 : 1	500	1.0	1.0	30	10
EP2211-102F3	2 : 2 : 1 : 1	1000	1.0	1.0	40	10
EP2211-202F3	2 : 2 : 1 : 1	2000	1.5	2.0	40	15
EP2211-402F3	2 : 2 : 1 : 1	4000	1.5	2.5	50	15
EP2211-502F3	2 : 2 : 1 : 1	5000	2.0	2.5	60	20
EP1122-102F3	1 : 1 : 2 : 2	1000	1.0	1.0	40	10

Dielectric Strength 500V DC

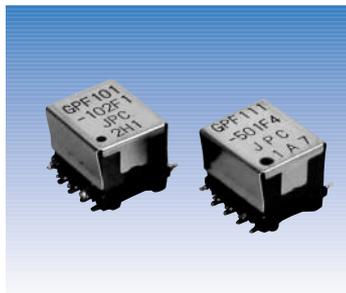
### ■DIMENSION (mm) / CONNECTION ※接線のないピンはNC



# 表面実装型パルストランス

SMD TYPE PULSE TRANSFORMERS

## GPFシリーズ



- 小型高信頼性
- 表面実装対応
- 高伝送能力
- 耐電圧：1KV DC. 1Min.

### ■環境条件

使用温度範囲：-30~+80℃  
保存温度範囲：-55~+120℃

### ■用途

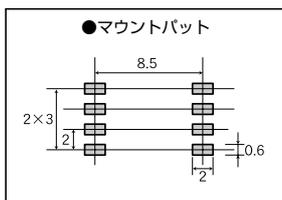
- パルス伝送
- 極性反転
- アイソレーション
- インピーダンス変換
- 広帯域トランス
- 高速SCRのドライブ
- その他

RoHS対応

### ■ELECTRICAL SPECIFICATION

Part Name	Turns Ratio ±5% N <sub>1</sub> : N <sub>2</sub> : N <sub>3</sub>	Primary Inductance N <sub>1</sub> (μH) Min.	Leakage Inductance N <sub>1</sub> -N <sub>2</sub> (μH) Max.	Interwinding Capacitance N <sub>1</sub> -N <sub>2</sub> (PF) Max.	Primary N <sub>1</sub> -Rdc (Ω)	Primary ET Product (V · μs)
GPF101-102F1	1 : 1	1000	20	20	1.0	50
GPF101-502F1	1 : 1	5000	100	20	8.0	120
GPF101-103F1	1 : 1	10000	320	20	14.0	190
GPF111-101F4	1 : 1 : 1	100	4	10	0.3	25
GPF111-201F4	1 : 1 : 1	200	6.5	12	0.5	35
GPF111-501F4	1 : 1 : 1	500	24	12	1.5	60
GPF111-102F4	1 : 1 : 1	1000	100	15	3.5	50
GPF111-502F4	1 : 1 : 1	5000	340	20	12.0	120
GPF111-103F4	1 : 1 : 1	10000	630	20	24.0	190
GPF201-102F1	2 : 1	1000	18	16	1.0	50
GPF201-502F1	2 : 1	5000	90	16	6.0	120
GPF201-103F1	2 : 1	10000	300	16	24.0	190
GPF211-102F4	2 : 1 : 1	1000	80	12	3.0	50
GPF211-502F4	2 : 1 : 1	5000	300	16	10.0	120
GPF211-103F4	2 : 1 : 1	10000	650	16	18.0	190

Dielectric Strength 1KV DC



### ■DIMENSION (mm) / CONNECTION ※接線のないピンはNC ※F.2、F.3の結線の製品も、ご要求により生産致します。

<F1>

<F2>

(特注品)

<F3>

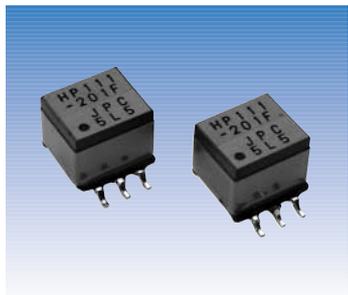
(特注品)

<F4>

# 高耐電圧表面実装型パルストランス

HIGH WITHSTANDING VOLTAGE SMD PULSE TRANSFORMERS

## HPFシリーズ



表面実装型高耐電圧の汎用パルストランスです。

### ■共通仕様

耐電圧：AC2.0KV 1Min.

N1 : N2

(N1+N2) : (N3+N4)

(N1+N2) : N3

### ■環境条件

●使用温度範囲：-30~+80℃

●保存温度範囲：-55~+120℃

●Pbフリー対応

### ■用途

- ・FAシステム
- ・高耐電圧データ伝送
- ・パワースイッチデバイスの駆動
- ・PWM制御
- ・その他

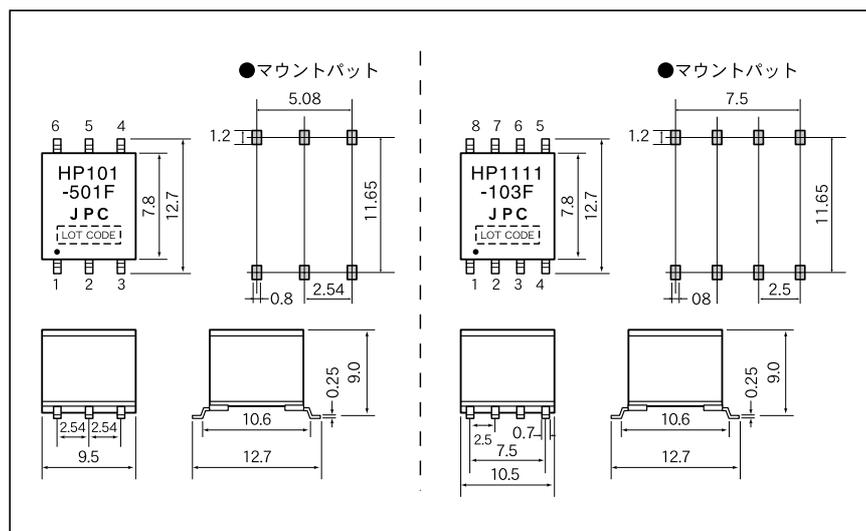
RoHS対応

## ■ELECTRICAL SPECIFICATION

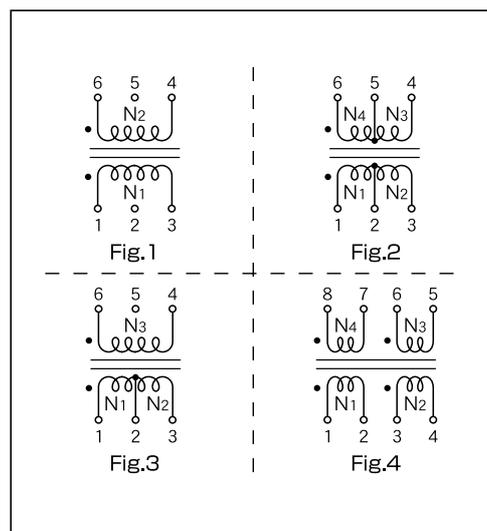
Part Name	Turns Ratio N1:N2:N3:N4	Inductance ( $\mu$ H) Min. <N1>	Leakege Inductance ( $\mu$ H) Max.	Capacitance (pF) Max.	DCR N1 ( $\Omega$ ) Max.	ET-products (V $\mu$ S) Min.	CONNECTION
HP101-501F	1 : 1	500	1	18	1	50	Fig.1
HP101-102F	1 : 1	1000	3	18	1	80	
HP101-502F	1 : 1	5000	5	18	1.2	70	
HP101-103F	1 : 1	10000	10	18	1.5	100	
HP201-501F	2 : 1	500	2	15	1	60	
HP201-102F	2 : 1	1000	3	15	1	80	
HP201-502F	2 : 1	5000	3	15	1.2	70	Fig.2
HP201-103F	2 : 1	10000	10	15	1.5	100	
HP101C-501F	1 : 1 : 1 : 1	500	1	20	1	60	
HP101C-102F	1 : 1 : 1 : 1	1000	3	20	1	80	
HP101C-502F	1 : 1 : 1 : 1	5000	5	20	1.5	70	
HP101C-103F	1 : 1 : 1 : 1	10000	10	20	3.0	100	
HP201C-501F	2 : 2 : 1 : 1	500	1	20	1	60	Fig.3
HP201C-102F	2 : 2 : 1 : 1	1000	3	20	1	80	
HP201C-502F	2 : 2 : 1 : 1	5000	5	20	1.5	70	
HP201C-103F	2 : 2 : 1 : 1	10000	10	20	2.5	100	
HP111-501F	1 : 1 : 1	500	1	15	1	60	
HP111-102F	1 : 1 : 1	1000	3	20	1	80	
HP111-502F	1 : 1 : 1	5000	5	20	1.5	70	Fig.4
HP111-103F	1 : 1 : 1	10000	10	20	2.5	100	
HP221-501F	2 : 2 : 1	500	2	15	1	60	
HP221-102F	2 : 2 : 1	1000	3	20	1	80	
HP221-502F	2 : 2 : 1	5000	5	20	1.5	70	
HP221-103F	2 : 2 : 1	10000	10	20	2	100	
HP1111-103F	1 : 1 : 1 : 1	*10000	10	20	2.5	100	Fig.4

※<1-2>間

## ■DIMENSION (mm)



## ■CONNECTION



# 高耐電圧表面実装型パルストランス

HIGH WITHSTANDING VOLTAGE SMD PULSE TRANSFORMERS

## IPFシリーズ



伝送能力の大きい高インダクタンスの表面実装型高耐電圧の汎用パルストランスです。

### ■共通仕様

耐電圧：AC2.5KV 1Min.

$N_1 : N_2$

$N_1 : (N_2 + N_3)$

$(N_1 + N_2) : N_3$

$(N_1 + N_2) : (N_3 + N_4)$

### ■環境条件

●使用温度範囲：-30~+80℃

●保存温度範囲：-55~+120℃

●Pbフリー対応

### ■用途

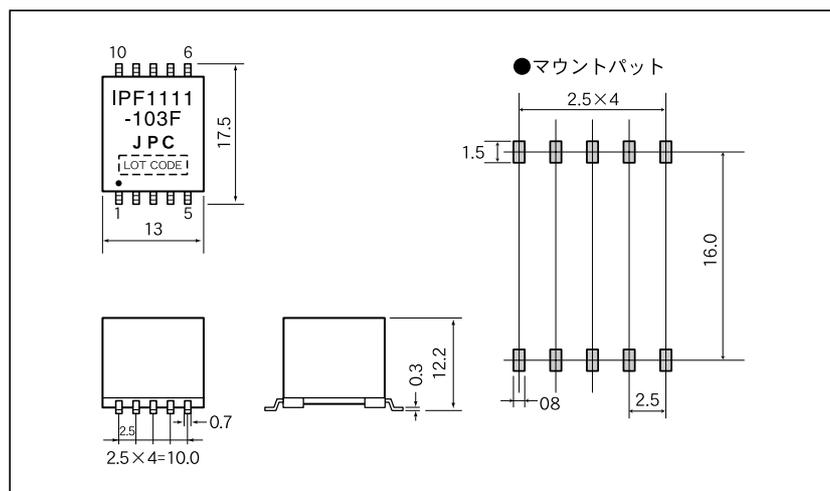
- ・高耐電圧低速データ通信
- ・パワースイッチデバイスの高速駆動
- ・電力制御
- ・その他

RoHS対応

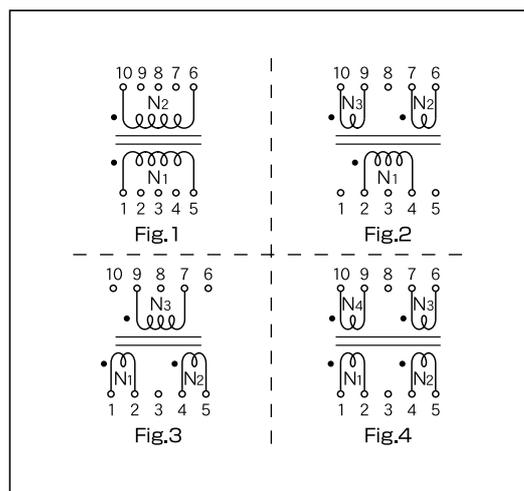
## ■ELECTRICAL SPECIFICATION

Part Name	Turns Ratio $N_1:N_2:N_3:N_4$	Inductance ( $\mu$ H) Min. <N1>	Leagege Inductance ( $\mu$ H) Max.	Capacitance (pF) Max.	DCR N1 ( $\Omega$ ) Max.	ET-products (V $\mu$ S) Min.	CONNECTION
IP101-102F	1 : 1	1000	1	20	0.5	50	Fig.1
IP101-502F	1 : 1	5000	3	30	1	100	
IP101-103F	1 : 1	10000	5	30	1.5	120	
IP101-253F	1 : 1	25000	12	35	2	200	
IP101-503F	1 : 1	50000	30	40	3	250	
IP111-102F	1 : 1 : 1	1000	1	20	0.5	50	Fig.2
IP111-502F	1 : 1 : 1	5000	3	30	1	100	
IP111-103F	1 : 1 : 1	10000	5	30	1.5	120	
IP111-253F	1 : 1 : 1	25000	12	35	2	200	
IP111-503F	1 : 1 : 1	50000	30	40	3	250	
IP211-102F	2 : 1 : 1	1000	1	20	0.5	50	Fig.2
IP211-502F	2 : 1 : 1	5000	3	30	1	100	
IP211-103F	2 : 1 : 1	10000	5	30	1.5	120	
IP211-253F	2 : 1 : 1	25000	12	35	2	200	
IP211-503F	2 : 1 : 1	50000	30	40	3	250	
IP221-102F	2 : 2 : 1	1000	1.5	20	0.5	50	Fig.3
IP221-502F	2 : 2 : 1	5000	3	30	1	100	
IP221-103F	2 : 2 : 1	10000	5	30	1.5	120	
IP221-253F	2 : 2 : 1	25000	12	35	2	200	
IP221-503F	2 : 2 : 1	50000	30	40	3	250	
IP1111-102F	1 : 1 : 1 : 1	1000	1	20	0.5	50	Fig.4
IP1111-502F	1 : 1 : 1 : 1	5000	3	30	1	100	
IP1111-103F	1 : 1 : 1 : 1	10000	5	30	1.5	120	
IP1111-253F	1 : 1 : 1 : 1	25000	12	35	2	200	
IP1111-503F	1 : 1 : 1 : 1	50000	30	40	3	250	

## ■DIMENSION (mm)



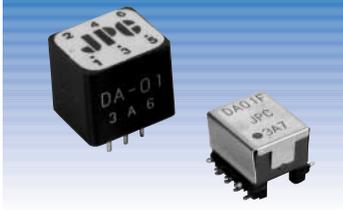
## ■CONNECTION



# デジタルオーディオ用パルストランス

DIGITAL AUDIO INTERFACE PULSE TRANSFORMERS

## DA-01/02(F) シリーズ DA01/02/03ZF シリーズ



プロフェッショナルデジタルインターフェース用パルストランスです。AES/EBU、CCIR Rec. 647-2、IEC958、EIAJ CP1201規格適合

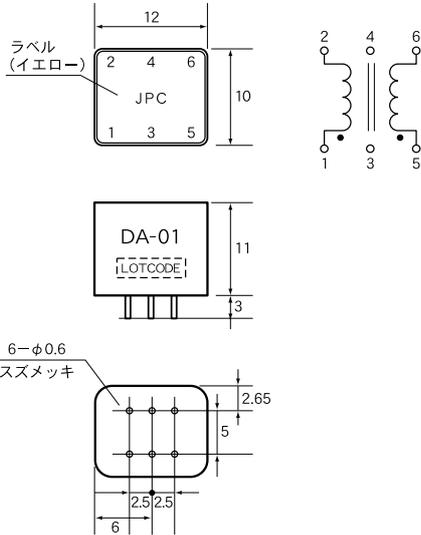
### <DA-01>

- サンプルレート：48KSPS
  - 周波数特性：0.1～6MHz
  - 伝送インピーダンス特性：110Ω
- ### <DA-02>
- サンプルレート：96KSPS
  - 周波数特性：0.1～15MHz
  - 伝送インピーダンス特性：110Ω
- ### <DA03ZF>
- サンプルレート：192KSPS
  - 周波数特性：0.1～30MHz
  - 伝送インピーダンス特性：110Ω、75Ω

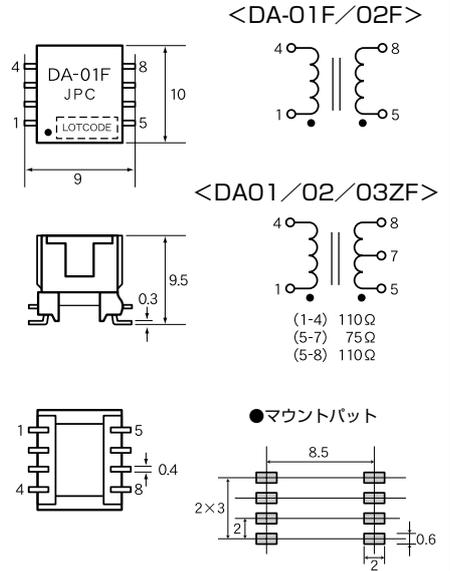
■ オープンインピーダンス特性：250Ω以上（共通仕様）

### ■ DIMENSION (mm) / CONNECTION

#### <DA-01/DA-02> THROUGH-HOLE MOUNT



#### <DA-01F/02F> SURFACE MOUNT <DA01/02/03ZF> SURFACE MOUNT



RoHS対応

# 広帯域伝送トランス

WIDE BAND WIDTH TRANSFORMERS

## WBT シリーズ



10Hz～10MHzの極めて広い伝送帯域をもち、高品質のビデオ信号の伝送及びインピーダンス変換等の用途に適した、広帯域伝送トランスです。

- 広帯域の入出力アイソレーション伝送が可能
- コモンモードノイズの改善
- 不平衡伝送系を平衡伝送系に変換
- 電子機器間の接地電位差による電子機器の機能破壊の防止
- 伝送系のノイズ免疫性の改善
- 耐電圧：AC500Vrms (1Min)
- 絶縁抵抗：100MΩ以上 DC500V
- サグ：20%以下 (63.49μs)

RoHS対応

### ■ ELECTRICAL SPECIFICATION

Part Name	Matched Impedance		Turns Ratio N1 : N2	Frequency Band width
	N1	N2		
WBT01A	75Ω	75Ω	1:1	10Hz～10MHz
WBT02A	75Ω	100Ω	1:1.154	10Hz～10MHz
WBT03A	75Ω	110Ω	1:1.211	10Hz～10MHz
WBT04A	75Ω	140Ω	1:1.366	10Hz～10MHz
WBT05A	75Ω	150Ω	1:1.414	10Hz～10MHz
WBT01C	75Ω	75Ω	1:1	10Hz～6MHz

### ■ DIMENSION (mm)

