

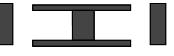


**Product catalog 2021**

**Radial Lead Inductor**



## ■ Radial Lead Inductor List / ラジアルリードインダクタリスト

TYPE 型式	O D 外径(mmMAX)	Height 高さ(mmMAX)	Inductance インダクタンス(μH)	Rated Current 定格電流(A)	Page 記載ページ	Resin base 樹脂ベース	Magnetic Circuit 磁気回路
TZSL108130CA	Φ10.8	13.0	10~1,000	0.33~3.20	②	None 無し	
TZSL108145CA	Φ10.8	14.5	10~1,000	0.46~4.50	③		
TZSL135135CA	Φ13.5	13.5	2.2~47	2.8~11	④		
TZSL135150CA	Φ13.5	15.0	10~1,000	0.65~5.0	⑤		
TZSL165200CA	Φ16.5	20.0	10~47	3.5~10	⑥		
TZSL165240CA	Φ16.5	24.0	10~47	5.0~12	⑦		
TZSL105175CB	Φ10.5	17.5	10~47	2.0~4.2	⑧		
TZSL135190CB	Φ13.5	19.0	10~47	4.0~8.0	⑨		
TZSL135245CB	Φ13.5	24.5	10~47	5.0~10	⑩		
TZNL4560CA	Φ4.5	6.0	3.3~470	0.07~0.55	⑪		
TZNL5580CA	Φ5.5	8.0	4.7~3,300	0.055~1.50	⑫	Attaches 付き	
TZNL6590CA	Φ6.5	9.0	4.7~10,000	0.04~2.00	⑬		
TZNL80105CA	Φ8.0	10.5	1.0~2,000	0.12~5.00	⑭		
TZNL95105CA	Φ9.5	10.5	2.2~5,600	0.12~5.60	⑮		
TZNL105125CA	Φ10.5	12.5	1.2~15,000	0.09~6.50	⑯		
TZNL120145CA	Φ12.0	14.5	10~33,000	0.04~4.00	⑰		
TZNL125125CA	Φ12.5	12.5	1.0~15,000	0.13~14.0	⑱		
TZNL125145CA	Φ12.5	14.5	3.3~1,000	0.30~5.50	⑲		
TZNL125190CA	Φ12.5	19.0	4.7~3,500	0.30~5.80	⑳		
TZNL135165CA	Φ13.5	16.5	10~3,300	0.60~9.80	㉑		
TZNL155175CA	Φ15.5	17.5	10~2,000	0.83~10.0	㉒		

## ■ Reference / 参考資料

1 . Taping Dimensions/テーピング寸法	㉓
2 . Reliability / 信頼性試験	
3 . Handring precautions / 使用上の注意事項	㉔
4 . ATTENTION! / ご使用に際して！	

①

DSC Corporation

# Inductor for power line radial

## 『TZSL108130CA SERIES』



### ■ Features

- Low DC resistance and High power capacities
- Magnetically shielded construction.
- Bulk packing.
- Applies to Variety of electronic equipments.

### ■ 特長

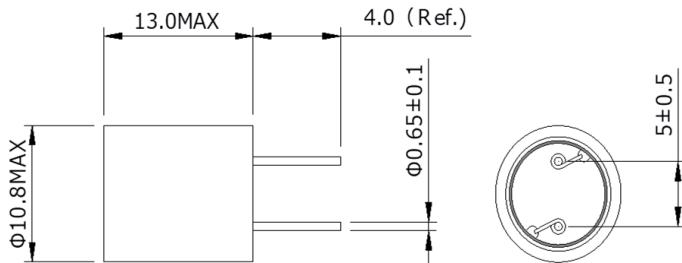
- 低抵抗、高出力。
- 閉磁路タイプで雑音が小さい。
- バルク梱包です。
- 種々の電子装置に応用出来ます。

### ■ Dimensions

Appearance/外観



Dimensions/形状寸法



### ■ Electric Specifications/電気特性

#### ● TYPE TZSL108130CA ( $\Phi 10.8\text{mm} \times 13.0\text{mm}$ Hight)

DSC Part Number	Inductance ( $\mu\text{H}$ )		
		公差	DC Resistance ( $\Omega$ ) MAX
TZSL108135CA- 100	10	±20%	0.028
TZSL108135CA- 120	12		0.030
TZSL108135CA- 150	15		0.035
TZSL108135CA- 180	18		0.040
TZSL108135CA- 220	22		0.045
TZSL108135CA- 270	27		0.050
TZSL108135CA- 330	33		0.070
TZSL108135CA- 390	39		0.075
TZSL108135CA- 470	47		0.085
TZSL108135CA- 560	56		0.095
TZSL108135CA- 680	68		0.105
TZSL108135CA- 820	82		0.135
TZSL108135CA- 101	100		0.170
TZSL108135CA- 121	120		0.185
TZSL108135CA- 151	150		0.21
TZSL108135CA- 181	180		0.24
TZSL108135CA- 221	220		0.30
TZSL108135CA- 271	270		0.42
TZSL108135CA- 331	330		0.48
TZSL108135CA- 391	390		0.60
TZSL108135CA- 471	470		0.66
TZSL108135CA- 561	560		0.85
TZSL108135CA- 681	680		1.00
TZSL108135CA- 821	820		1.20
TZSL108135CA- 102	1,000		1.40

### ■ Conditions/測定条件

(1)The rated DC current is that which cause a 30% inductance reduction from the initial value or inductor surface temperature to rise by 40°C, whichever is smaller.

定格電流は、インダクタンスが初期値から30%低下又は、表面温度が40°C上昇のいずれか小さい方の値です。

(2)The measuring frequency and surroundings temperature are 100 kHz and 23±2°C, respectively.

測定周波数：100 kHz、測定周囲温度：23±2°C。

# Inductor for power line radial

## 『TZSL108145CA SERIES』



### ■ Features

- Low DC resistance and High power capacities
- Magnetically shielded construction.
- Bulk packing.
- Applies to Variety of electronic equipments.

### ■ 特長

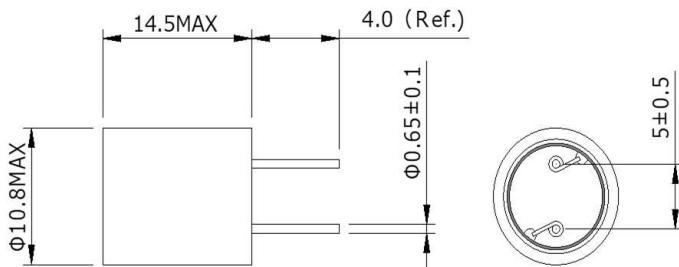
- 低抵抗、高出力。
- 閉磁路タイプで雑音が小さい。
- バulk梱包です。
- 種々の電子装置に応用出来ます。

### ■ Dimensions

Appearance/外観



Dimensions/形状寸法



### ■ Electric Specifications/電気特性

#### ● TYPE TZSL108145CA ( $\Phi 10.8\text{mm} \times 14.5\text{mm}$ Height)

DSC Part Number	Inductance ( $\mu\text{H}$ )		
		公差	DC Resistance ( $\Omega$ ) MAX
TZSL108145CA- 100	10	±20%	0.030
TZSL108145CA- 120	12		0.035
TZSL108145CA- 150	15		0.045
TZSL108145CA- 180	18		0.055
TZSL108145CA- 220	22		0.060
TZSL108145CA- 270	27		0.065
TZSL108145CA- 330	33		0.070
TZSL108145CA- 390	39		0.080
TZSL108145CA- 470	47		0.090
TZSL108145CA- 560	56		0.095
TZSL108145CA- 680	68		0.10
TZSL108145CA- 820	82		0.13
TZSL108145CA- 101	100		0.16
TZSL108145CA- 121	120		0.22
TZSL108145CA- 151	150		0.25
TZSL108145CA- 181	180		0.35
TZSL108145CA- 221	220		0.45
TZSL108145CA- 271	270		0.50
TZSL108145CA- 331	330		0.65
TZSL108145CA- 391	390		0.83
TZSL108145CA- 471	470		0.90
TZSL108145CA- 561	560		1.20
TZSL108145CA- 681	680		1.35
TZSL108145CA- 821	820		1.45
TZSL108145CA- 102	1,000		2.00
			0.46

### ■ Conditions/測定条件

(1)The rated DC current is that which cause a 30% inductance reduction from the initial value or inductor surface temperature to rise by  $40^\circ\text{C}$ , whichever is smaller.

定格電流は、インダクタンスが初期値から30%低下又は、表面温度が $40^\circ\text{C}$ 上昇のいずれか小さい方の値です。

(2)The measuring frequency and surroundings temperature are 100 kHz and  $23\pm2^\circ\text{C}$ , respectively.

測定周波数 : 100 kHz、測定周囲温度 :  $23\pm2^\circ\text{C}$ 。

# Inductor for power line radial

## 『TZSL135135CA SERIES』



### ■ Features

- Low DC resistance and High power capacities
- Magnetically shielded construction.
- Bulk packing.
- Applies to Variety of electronic equipments.

### ■ 特長

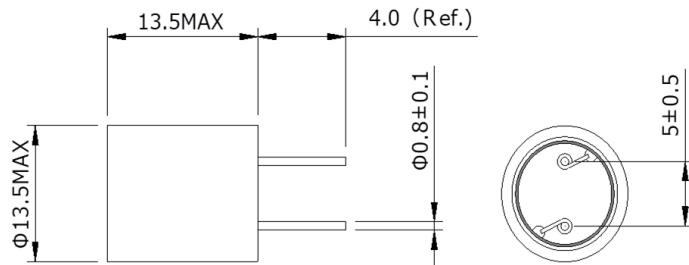
- ・低抵抗、高出力。
- ・閉磁路タイプで雑音が小さい。
- ・パレク梱包です。
- ・種々の電子装置に応用出来ます。

### ■ Dimensions

Appearance/外観



Dimensions/形状寸法



### ■ Electric Specifications/電気特性

#### ● TYPE TZSL135135CA ( $\Phi 13.5\text{mm} \times 13.5\text{mm}$ Hight)

DSC Part Number	Inductance ( $\mu\text{H}$ )		
		公差	DC Resistance ( $\Omega$ ) MAX
TZSL135135CA- 2R2	2.2	$\pm 20\%$	0.008
TZSL135135CA- 3R3	3.3		0.011
TZSL135135CA- 4R7	4.7		0.013
TZSL135135CA- 6R8	6.8		0.015
TZSL135135CA- 100	10		0.018
TZSL135135CA- 150	15		0.028
TZSL135135CA- 220	22		0.038
TZSL135135CA- 330	33		0.055
TZSL135135CA- 470	47		0.080

### ■ Conditions/測定条件

(1)The rated DC current is that which cause a 30% inductance reduction from the initial value or inductor surface temperature to rise by  $40^\circ\text{C}$ , whichever is smaller.

定格電流は、インダクタンスが初期値から30%低下又は、表面温度が $40^\circ\text{C}$ 上昇のいずれか小さい方の値です。

(2)The measuring frequency and surroundings temperature are 100 kHz and  $23\pm 2^\circ\text{C}$ , respectively.

測定周波数：100 kHz、測定周囲温度： $23\pm 2^\circ\text{C}$ 。

# Inductor for power line radial

## 『TZSL135150CA SERIES』



### ■ Features

- Low DC resistance and High power capacities
- Magnetically shielded construction.
- Bulk packing.
- Applies to Variety of electronic equipments.

### ■ 特長

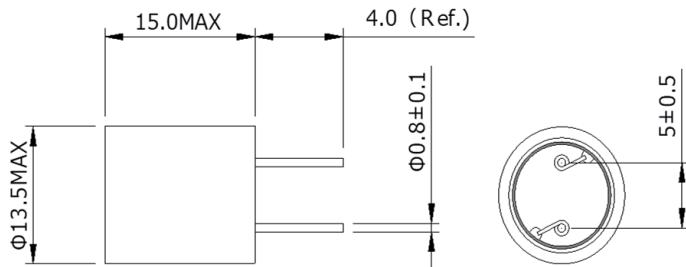
- ・低抵抗、高出力。
- ・閉磁路タイプで雑音が小さい。
- ・パレク梱包です。
- ・種々の電子装置に応用出来ます。

### ■ Dimensions

Appearance/外観



Dimensions/形状寸法



### ■ Electric Specifications/電気特性

#### ● TYPE TZSL135150CA ( $\Phi 13.5\text{mm} \times 15.0\text{mm}$ Hight)

DSC Part Number	Inductance ( $\mu\text{H}$ )	DC Resistance ( $\Omega$ ) MAX		Rated current (A) MAX
		公差	$\pm 20\%$	
TZSL135150CA- 100	10		0.015	5.00
TZSL135150CA- 120	12		0.017	4.80
TZSL135150CA- 150	15		0.020	4.50
TZSL135150CA- 180	18		0.025	4.30
TZSL135150CA- 220	22		0.030	4.00
TZSL135150CA- 270	27		0.035	3.50
TZSL135150CA- 330	33		0.045	3.00
TZSL135150CA- 390	39		0.060	2.60
TZSL135150CA- 470	47		0.070	2.40
TZSL135150CA- 560	56		0.085	2.20
TZSL135150CA- 680	68		0.11	1.90
TZSL135150CA- 820	82		0.12	1.80
TZSL135150CA- 101	100		0.14	1.70
TZSL135150CA- 121	120		0.16	1.60
TZSL135150CA- 151	150		0.17	1.50
TZSL135150CA- 181	180		0.19	1.40
TZSL135150CA- 221	220		0.22	1.30
TZSL135150CA- 271	270		0.28	1.20
TZSL135150CA- 331	330		0.34	1.10
TZSL135150CA- 391	390		0.45	0.95
TZSL135150CA- 471	470		0.53	0.90
TZSL135150CA- 561	560		0.65	0.80
TZSL135150CA- 681	680		0.85	0.75
TZSL135150CA- 821	820		0.95	0.70
TZSL135150CA- 102	1,000		1.10	0.65

### ■ Conditions/測定条件

(1)The rated DC current is that which cause a 30% inductance reduction from the initial value or inductor surface temperature to rise by  $40^\circ\text{C}$ , whichever is smaller.

定格電流は、インダクタンスが初期値から30%低下又は、表面温度が $40^\circ\text{C}$ 上昇のいずれか小さい方の値です。

(2)The measuring frequency and surroundings temperature are 100 kHz and  $23\pm 2^\circ\text{C}$ , respectively.

測定周波数：100 kHz、測定周囲温度： $23\pm 2^\circ\text{C}$ 。

# Inductor for power line radial

## 『TZSL165200CA SERIES』



### ■ Features

- Low DC resistance and High power capacities
- Magnetically shielded construction.
- Bulk packing.
- Applies to Variety of electronic equipments.

### ■ 特長

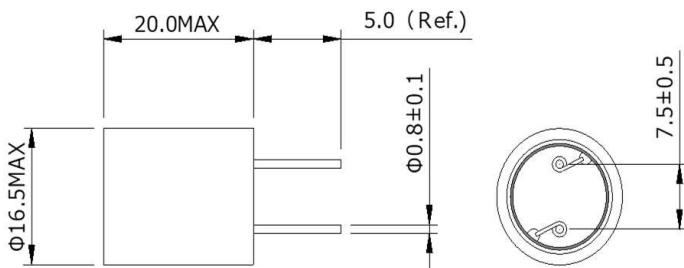
- ・低抵抗、高出力。
- ・閉磁路タイプで雑音が小さい。
- ・パレク梱包です。
- ・種々の電子装置に応用出来ます。

### ■ Dimensions

Appearance/外観



Dimensions/形状寸法



### ■ Electric Specifications/電気特性

#### ● TYPE TZSL165200CA ( $\Phi 16.5\text{mm} \times 20.0\text{mm}$ Hight)

DSC Part Number	Inductance ( $\mu\text{H}$ )			Rated current (A) MAX
		公差	(mΩ) MAX	
TZSL165200CA- 100	10	$\pm 20\%$	8.5	10
TZSL165200CA- 120	12		10	9.0
TZSL165200CA- 150	15		12	8.0
TZSL165200CA- 220	22		16	6.5
TZSL165200CA- 330	33		22	5.0
TZSL165200CA- 470	47		30	3.5

### ■ Conditions/測定条件

(1)The rated DC current is that which cause a 30% inductance reduction from the initial value or inductor surface temperature to rise by  $40^\circ\text{C}$ , whichever is smaller.

定格電流は、インダクタンスが初期値から30%低下又は、表面温度が $40^\circ\text{C}$ 上昇のいずれか小さい方の値です。

(2)The measuring frequency and surroundings temperature are 100 kHz and  $23\pm 2^\circ\text{C}$ , respectively.

測定周波数：100 kHz、測定周囲温度： $23\pm 2^\circ\text{C}$ 。

# Inductor for power line radial

## 『TZSL165240CA SERIES』



### ■ Features

- Low DC resistance and High power capacities
- Magnetically shielded construction.
- Bulk packing.
- Applies to Variety of electronic equipments.

### ■ 特長

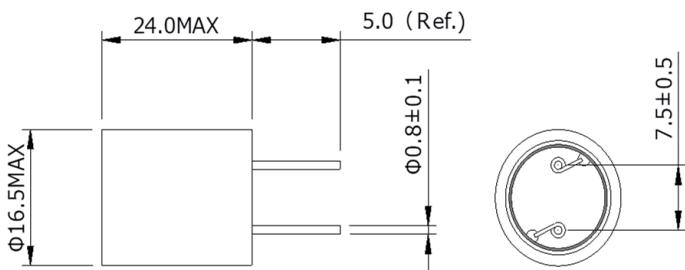
- ・低抵抗、高出力。
- ・閉磁路タイプで雑音が小さい。
- ・パレク梱包です。
- ・種々の電子装置に応用出来ます。

### ■ Dimensions

Appearance/外観



Dimensions/形状寸法



### ■ Electric Specifications/電気特性

#### ● TYPE TZSL165240CA ( $\Phi 16.5\text{mm} \times 24.0\text{mm}$ Hight)

DSC Part Number	Inductance ( $\mu\text{H}$ )		
		公差	DC Resistance ( $\text{m}\Omega$ ) MAX
TZSL165240CA- 100	10	$\pm 20\%$	10
TZSL165240CA- 120	12		12
TZSL165240CA- 150	15		15
TZSL165240CA- 220	22		18
TZSL165240CA- 330	33		20
TZSL165240CA- 470	47		30

### ■ Conditions/測定条件

(1)The rated DC current is that which cause a 30% inductance reduction from the initial value or inductor surface temperature to rise by  $40^\circ\text{C}$ , whichever is smaller.

定格電流は、インダクタンスが初期値から30%低下又は、表面温度が $40^\circ\text{C}$ 上昇のいずれか小さい方の値です。

(2)The measuring frequency and surroundings temperature are 100 kHz and  $23\pm 2^\circ\text{C}$ , respectively.

測定周波数：100 kHz、測定周囲温度： $23\pm 2^\circ\text{C}$ 。

# Inductor for power line radial

## 『TZSL105175CB SERIES』



### ■ Features

- Low DC resistance and High power capacities
- Magnetically shielded construction.
- Bulk packing.
- Applies to Variety of electronic equipments.
- With resin base

### ■ 特長

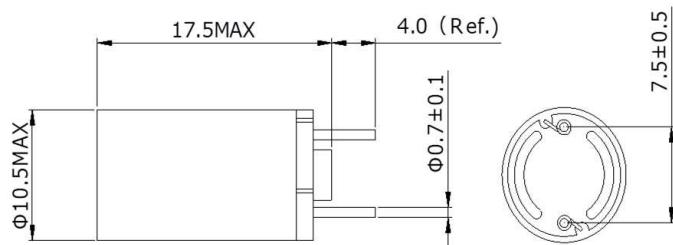
- 低抵抗、高出力。
- 閉磁路タイプで雑音が小さい。
- バルク梱包です。
- 種々の電子装置に応用出来ます。
- 樹脂ベース付。

### ■ Dimensions

Appearance/外観



Dimensions/形状寸法



### ■ Electric Specifications/電気特性

#### ● TYPE TZSL105175CB (Φ17.5mm×17.5mm Hight)

DSC Part Number	Inductance ( $\mu$ H) 公差	DC Resistance (m $\Omega$ ) MAX	
		(A) MAX	(A) MAX
TZSL105175CB- 100	10	±20%	30
TZSL105175CB- 120	12		35
TZSL105175CB- 150	15		40
TZSL105175CB- 220	22		55
TZSL105175CB- 330	33		80
TZSL105175CB- 470	47		100

### ■ Conditions/測定条件

(1)The rated DC current is that which cause a 30% inductance reduction from the initial value or inductor surface temperature to rise by 40°C, whichever is smaller.

定格電流は、インダクタンスが初期値から30%低下又は、表面温度が40°C上昇のいずれか小さい方の値です。

(2)The measuring frequency and surroundings temperature are 100 kHz and 23±2°C, respectively.

測定周波数：100 kHz、測定周囲温度：23±2°C。

# Inductor for power line radial

## 『TZSL135190CB SERIES』



### ■ Features

- Low DC resistance and High power capacities
- Magnetically shielded construction.
- Bulk packing.
- Applies to Variety of electronic equipments.
- With resin base

### ■ 特長

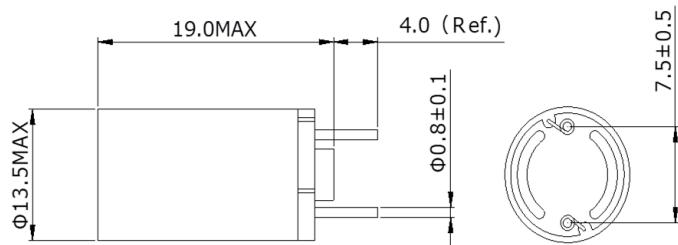
- 低抵抗、高出力。
- 閉磁路タイプで雑音が小さい。
- バulk包です。
- 種々の電子装置に応用出来ます。
- 樹脂ベース付。

### ■ Dimensions

Appearance/外観



Dimensions/形状寸法



### ■ Electric Specifications/電気特性

#### ● TYPE TZSL135190CB (Φ13.5mm×19.0mm Hight)

DSC Part Number	Inductance ( $\mu$ H)			Rated current (A) MAX
		公差	(m $\Omega$ ) MAX	
TZSL135190CB- 100	10	$\pm 20\%$	20	8.0
TZSL135190CB- 120	12		25	7.0
TZSL135190CB- 150	15		30	6.0
TZSL135190CB- 220	22		45	5.5
TZSL135190CB- 330	33		65	5.0
TZSL135190CB- 470	47		90	4.0

### ■ Conditions/測定条件

(1)The rated DC current is that which cause a 30% inductance reduction from the initial value or inductor surface temperature to rise by 40°C, whichever is smaller.

定格電流は、インダクタンスが初期値から30%低下又は、表面温度が40°C上昇のいずれか小さい方の値です。

(2)The measuring frequency and surroundings temperature are 100 kHz and 23±2°C, respectively.

測定周波数：100 kHz、測定周囲温度：23±2°C。

# Inductor for power line radial

## 『TZSL135245B SERIES』



### ■ Features

- Low DC resistance and High power capacities
- Magnetically shielded construction.
- Bulk packing.
- Applies to Variety of electronic equipments.
- With resin base

### ■ 特長

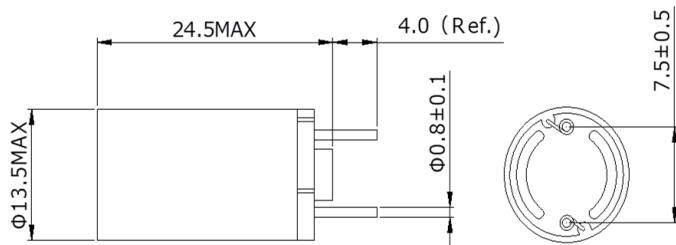
- 低抵抗、高出力。
- 閉磁路タイプで雑音が小さい。
- バulk梱包です。
- 種々の電子装置に応用出来ます。
- 樹脂ベース付。

### ■ Dimensions

Appearance/外観



Dimensions/形状寸法



### ■ Electric Specifications/電気特性

#### ● TYPE TZSL135245CB (Φ13.5mm×24.5mm Hight)

DSC Part Number	Inductance ( $\mu$ H)			Rated current (A) MAX
		公差	DC Resistance (m $\Omega$ ) MAX	
TZSL135245CB- 100	10	$\pm 20\%$	20	10
TZSL135245CB- 120	12		22	8.5
TZSL135245CB- 150	15		30	8.0
TZSL135245CB- 220	22		45	7.0
TZSL135245CB- 330	33		55	6.0
TZSL135245CB- 470	47		75	5.0

### ■ Conditions/測定条件

(1)The rated DC current is that which cause a 30% inductance reduction from the initial value or inductor surface temperature to rise by 40°C, whichever is smaller.

定格電流は、インダクタンスが初期値から30%低下又は、表面温度が40°C上昇のいずれか小さい方の値です。

(2)The measuring frequency and surroundings temperature are 100 kHz and 23±2°C, respectively.

測定周波数：100 kHz、測定周囲温度：23±2°C。

# Inductor for power line radial

## 『TZNL4560CA SERIES』



### ■ Features

- Low DC resistance and High power capacities
- Bulk packing.
- Applies to Variety of electronic equipments.

### ■ 特長

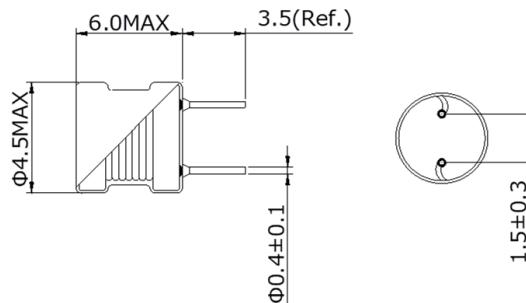
- ・低抵抗、高出力。
- ・バルク梱包です。
- ・種々の電子装置に応用出来ます。

### ■ Dimensions

Appearance/外観



Dimensions/形状寸法



### ■ Electric Specifications/電気特性

#### ● TYPE TZNL4560CA (Φ4.5mm×6.0mm Hight)

DSC Part Number	Inductance (μH)	Rated current (A) MAX	
		公差	(Ω) MAX
TZNL4560CA- 3R3	3.3	±20%	0.058
TZNL4560CA- 3R9	3.9		0.064
TZNL4560CA- 4R7	4.7		0.071
TZNL4560CA- 5R6	5.6		0.073
TZNL4560CA- 6R8	6.8		0.075
TZNL4560CA- 8R2	8.2		0.11
TZNL4560CA- 100	10		0.12
TZNL4560CA- 120	12		0.15
TZNL4560CA- 150	15		0.16
TZNL4560CA- 180	18		0.20
TZNL4560CA- 220	22		0.26
TZNL4560CA- 270	27		0.30
TZNL4560CA- 330	33		0.32
TZNL4560CA- 390	39		0.35
TZNL4560CA- 470	47		0.50
TZNL4560CA- 560	56		0.55
TZNL4560CA- 680	68		0.70
TZNL4560CA- 820	82		0.85
TZNL4560CA- 101	100	±10%	1.25
TZNL4560CA- 121	120		1.55
TZNL4560CA- 151	150		1.70
TZNL4560CA- 181	180		2.30
TZNL4560CA- 221	220		2.90
TZNL4560CA- 271	270		3.40
TZNL4560CA- 331	330		4.35
TZNL4560CA- 391	390		6.10
TZNL4560CA- 471	470		6.6

### ■ Conditions/測定条件

- (1)The rated DC current is that which cause a 10% inductance reduction from the initial value or inductor surface temperature to rise by 20°C, whichever is smaller.  
定格電流は、インダクタンスが初期値から10%低下又は、表面温度が20°C上昇のいずれか小さい方の値です。
- (2)The measuring frequency and surroundings temperature are 100 kHz and 23±2°C, respectively.  
測定周波数：100 kHz、測定周囲温度：23±2°C。

# Inductor for power line radial

## 『TZNL5580CA SERIES』



### ■ Features

- Low DC resistance and High power capacities
- Bulk packing.
- Applies to Variety of electronic equipments.

### ■ 特長

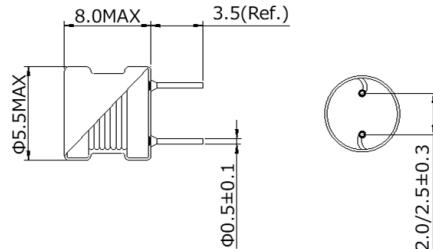
- 低抵抗、高出力。
- パルク梱包です。
- 種々の電子装置に応用出来ます。

### ■ Dimensions

Appearance/外観



Dimensions/形状寸法



### ■ Electric Specifications/電気特性

#### ● TYPE TZNL5580CA ( $\Phi 5.5\text{mm} \times 8.0\text{mm}$ Hight)

DSC Part Number	Inductance ( $\mu\text{H}$ )			Rated current (A) MAX
		公差	(Ω) MAX	
TZNL5580CA- 4R7	4.7	±20%	0.050	1.50
TZNL5580CA- 5R6	5.6		0.051	1.20
TZNL5580CA- 6R8	6.8		0.063	1.00
TZNL5580CA- 100	10		0.075	0.70
TZNL5580CA- 120	12		0.10	0.60
TZNL5580CA- 150	15		0.11	0.65
TZNL5580CA- 180	18		0.16	0.63
TZNL5580CA- 220	22		0.18	0.60
TZNL5580CA- 270	27		0.21	0.56
TZNL5580CA- 330	33		0.24	0.55
TZNL5580CA- 390	39		0.30	0.52
TZNL5580CA- 470	47		0.34	0.50
TZNL5580CA- 560	56		0.44	0.50
TZNL5580CA- 680	68		0.50	0.48
TZNL5580CA- 820	82		0.60	0.47
TZNL5580CA- 101	100		0.80	0.45
TZNL5580CA- 121	120		0.90	0.40
TZNL5580CA- 151	150		1.15	0.35
TZNL5580CA- 181	180		1.30	0.30
TZNL5580CA- 221	220		1.90	0.24
TZNL5580CA- 271	270		2.15	0.22
TZNL5580CA- 331	330		2.75	0.20
TZNL5580CA- 391	390		3.05	0.18
TZNL5580CA- 471	470		3.30	0.18
TZNL5580CA- 561	560		4.25	0.16
TZNL5580CA- 681	680		4.75	0.15
TZNL5580CA- 821	820		7.10	0.12
TZNL5580CA- 102	1,000		9.40	0.10
TZNL5580CA- 122	1,200		9.90	0.09
TZNL5580CA- 152	1,500		11.2	0.08
TZNL5580CA- 182	1,800		12.4	0.07
TZNL5580CA- 222	2,200		16.9	0.07
TZNL5580CA- 272	2,700		22.2	0.06
TZNL5580CA- 332	3,300		27.1	0.055

### ■ Conditions/測定条件

- (1)The rated DC current is that which cause a 10% inductance reduction from the initial value or inductor surface temperature to rise by 20°C, whichever is smaller.  
定格電流は、インダクタンスが初期値から10%低下又は、表面温度が20°C上昇のいずれか小さい方の値です。
- (2)The measuring frequency and surroundings temperature are 100 kHz and 23±2°C, respectively.  
測定周波数：100 kHz、測定周囲温度：23±2°C。

# Inductor for power line radial

## 『TZN6590CA SERIES』



### ■ Features

- Low DC resistance and High power capacities
- Bulk and taping packaging
- Applies to Variety of electronic equipments.

### ■ 特長

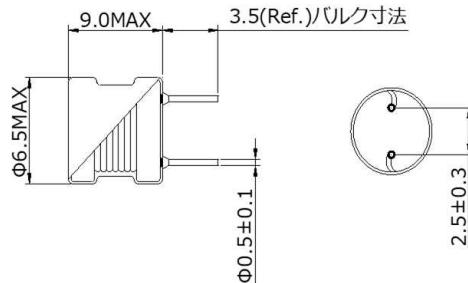
- 低抵抗、高出力。
- パルク及び、テーピング梱包です。
- 種々の電子装置に応用出来ます。

### ■ Dimensions

Appearance/外観



Dimensions/形状寸法



### ■ Electric Specifications/電気特性

#### ● TYPE TZN6590CA (Φ6.5mm×9.0mm Hight)

DSC Part Number	Inductance (μH)	公差	DC Resistance	Rated current
	(Ω) MAX		(A) MAX	
TZN6590CA- 4R7	4.7	±20%	0.055	2.00
TZN6590CA- 6R8	6.8		0.060	1.80
TZN6590CA- 100	10		0.080	1.60
TZN6590CA- 120	12		0.085	1.60
TZN6590CA- 150	15		0.12	1.50
TZN6590CA- 180	18		0.13	1.20
TZN6590CA- 220	22		0.15	1.00
TZN6590CA- 270	27		0.17	0.90
TZN6590CA- 330	33		0.20	0.80
TZN6590CA- 390	39		0.23	0.75
TZN6590CA- 470	47	±10%	0.25	0.70
TZN6590CA- 560	56		0.28	0.65
TZN6590CA- 680	68		0.35	0.60
TZN6590CA- 820	82		0.40	0.55
TZN6590CA- 101	100		0.45	0.50
TZN6590CA- 121	120		0.65	0.48
TZN6590CA- 151	150		0.70	0.45
TZN6590CA- 181	180		0.80	0.42
TZN6590CA- 221	220		1.05	0.40
TZN6590CA- 271	270		1.45	0.35

DSC Part Number	Inductance (μH)	公差	DC Resistance	Rated current
	(Ω) MAX		(A) MAX	
TZN6590CA- 331	330		1.60	0.30
TZN6590CA- 391	390		1.95	0.28
TZN6590CA- 471	470		2.15	0.25
TZN6590CA- 561	560		3.10	0.25
TZN6590CA- 681	680		3.40	0.24
TZN6590CA- 821	820		3.90	0.20
TZN6590CA- 102	1,000		4.85	0.18
TZN6590CA- 122	1,200		6.25	0.16
TZN6590CA- 152	1,500		7.00	0.15
TZN6590CA- 182	1,800		9.10	0.14
TZN6590CA- 222	2,200		10.8	0.10
TZN6590CA- 272	2,700		14.2	0.09
TZN6590CA- 332	3,300		16.1	0.08
TZN6590CA- 392	3,900		20.8	0.07
TZN6590CA- 472	4,700		23.0	0.06
TZN6590CA- 562	5,600		32.2	0.06
TZN6590CA- 682	6,800		35.8	0.05
TZN6590CA- 822	8,200		40.2	0.05
TZN6590CA- 103	10,000		57.7	0.04

### ■ Conditions/測定条件

(1)The rated DC current is that which cause a 10% inductance reduction from the initial value or inductor surface temperature to rise by 20°C, whichever is smaller.

定格電流は、インダクタンスが初期値から10%低下又は、表面温度が20°C上昇のいずれか小さい方の値です。

(2)The measuring frequency and surroundings temperature are 100 kHz and 23±2°C, respectively.

測定周波数：100 kHz、測定周囲温度：23±2°C。

# Inductor for power line radial

## 『TZNL80105CA SERIES』



### ■ Features

- Low DC resistance and High power capacities
- Bulk and taping packaging
- Applies to Variety of electronic equipments.

### ■ 特長

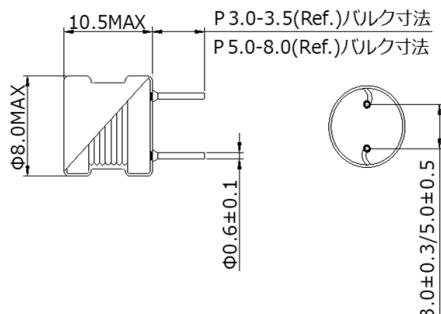
- 低抵抗、高出力。
- バルク及び、テーピング梱包です。
- 種々の電子装置に応用出来ます。

### ■ Dimensions

Appearance/外観



Dimensions/形状寸法



### ■ Electric Specifications/電気特性

#### ● TYPE TZNL80105CA (Φ8.0mm×10.5mm Hight)

DSC Part Number	Inductance (μH)	DC Resistance		Rated current (A) MAX
		公差	(Ω) MAX	
TZNL80105CA- 1R0	1.0	±25%	0.009	5.00
TZNL80105CA- 1R2	1.2		0.010	4.70
TZNL80105CA- 1R5	1.5		0.011	4.20
TZNL80105CA- 1R8	1.8		0.014	3.80
TZNL80105CA- 2R2	2.2		0.016	3.60
TZNL80105CA- 2R7	2.7		0.018	3.40
TZNL80105CA- 3R3	3.3		0.020	3.20
TZNL80105CA- 3R9	3.9		0.023	3.00
TZNL80105CA- 4R7	4.7	±20%	0.030	2.80
TZNL80105CA- 5R6	5.6		0.033	2.50
TZNL80105CA- 6R8	6.8		0.035	2.40
TZNL80105CA- 8R2	8.2		0.049	2.20
TZNL80105CA- 100	10	±10%	0.054	1.87
TZNL80105CA- 120	12		0.059	1.72
TZNL80105CA- 150	15		0.073	1.55
TZNL80105CA- 180	18		0.081	1.42
TZNL80105CA- 220	22		0.11	1.28
TZNL80105CA- 270	27		0.14	1.13
TZNL80105CA- 330	33		0.16	1.00
TZNL80105CA- 390	39		0.17	0.99

DSC Part Number	Inductance (μH)	DC Resistance		Rated current (A) MAX
		公差	(Ω) MAX	
TZNL80105CA- 470	47	±10%	0.21	0.91
TZNL80105CA- 560	56		0.25	0.78
TZNL80105CA- 680	68		0.32	0.76
TZNL80105CA- 820	82		0.38	0.65
TZNL80105CA- 101	100		0.53	0.59
TZNL80105CA- 121	120		0.63	0.52
TZNL80105CA- 151	150		0.79	0.50
TZNL80105CA- 181	180		0.86	0.48
TZNL80105CA- 221	220		1.25	0.41
TZNL80105CA- 271	270		1.45	0.36
TZNL80105CA- 331	330		1.75	0.33
TZNL80105CA- 391	390		1.90	0.30
TZNL80105CA- 471	470		2.30	0.28
TZNL80105CA- 561	560		2.60	0.26
TZNL80105CA- 681	680		3.40	0.24
TZNL80105CA- 102	1,000		5.25	0.17
TZNL80105CA- 122	1,200		5.75	0.16
TZNL80105CA- 152	1,500		7.45	0.15
TZNL80105CA- 202	2,000		8.95	0.12

### ■ Conditions/測定条件

(1)The rated DC current is that which cause a 10% inductance reduction from the initial value or inductor surface temperature to rise by 20°C, whichever is smaller.

定格電流は、インダクタンスが初期値から10%低下又は、表面温度が20°C上昇のいづれか小さい方の値です。

(2)The measuring frequency and surroundings temperature are 100 kHz and 23±2°C, respectively.

測定周波数：100 kHz、測定周囲温度：23±2°C。

# Inductor for power line radial

## 『TZNL95105CA SERIES』



### ■ Features

- Low DC resistance and High power capacities
- Bulk and taping packaging
- Applies to Variety of electronic equipments.

### ■ 特長

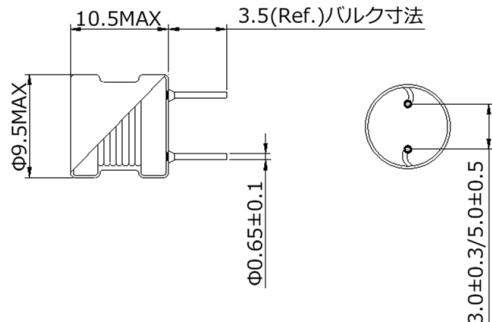
- ・低抵抗、高出力。
- ・バルク及び、テーピング梱包です。
- ・種々の電子装置に応用出来ます。

### ■ Dimensions

Appearance/外観



Dimensions/形状寸法



### ■ Electric Specifications/電気特性

#### ● TYPE TZNL95105CA ( $\Phi 9.5\text{mm} \times 10.5\text{mm}$ Hight)

DSC Part Number	Inductance ( $\mu\text{H}$ )			DC Resistance ( $\Omega$ ) MAX	Rated current (A) MAX
		公差			
TZNL95105CA- 2R2	2.2	$\pm 20\%$		0.010	5.60
TZNL95105CA- 3R3	3.3			0.012	4.50
TZNL95105CA- 4R7	4.7			0.015	3.80
TZNL95105CA- 6R8	6.8			0.021	3.20
TZNL95105CA- 100	10			0.030	2.60
TZNL95105CA- 150	15			0.042	2.10
TZNL95105CA- 220	22			0.063	1.70
TZNL95105CA- 390	39			0.097	1.30
TZNL95105CA- 470	47			0.11	1.20
TZNL95105CA- 560	56			0.13	1.10
TZNL95105CA- 680	68			0.16	1.00
TZNL95105CA- 820	82			0.19	0.90
TZNL95105CA- 101	100			0.23	0.80
TZNL95105CA- 151	150			0.38	0.67
TZNL95105CA- 221	220			0.54	0.54
TZNL95105CA- 331	330			0.73	0.45
TZNL95105CA- 471	470			1.05	0.38
TZNL95105CA- 561	560			1.25	0.36
TZNL95105CA- 681	680			1.60	0.32
TZNL95105CA- 821	820			1.80	0.35
TZNL95105CA- 102	1,000			2.20	0.26
TZNL95105CA- 222	2,200			4.45	0.17
TZNL95105CA- 332	3,300			6.75	0.14
TZNL95105CA- 472	4,700			11.6	0.15
TZNL95105CA- 562	5,600			12.6	0.12

### ■ Conditions/測定条件

- (1)The rated DC current is that which cause a 10% inductance reduction from the initial value or inductor surface temperature to rise by 20°C, whichever is smaller.  
定格電流は、インダクタンスが初期値から10%低下又は、表面温度が20°C上昇のいずれか小さい方の値です。
- (2)The measuring frequency and surroundings temperature are 100 kHz and 23±2°C, respectively.  
測定周波数：100 kHz、測定周囲温度：23±2°C。

# Inductor for power line radial

## 『TZN105125CA SERIES』



### ■ Features

- Low DC resistance and High power capacities
- Bulk and taping packaging
- Applies to Variety of electronic equipments.

### ■ 特長

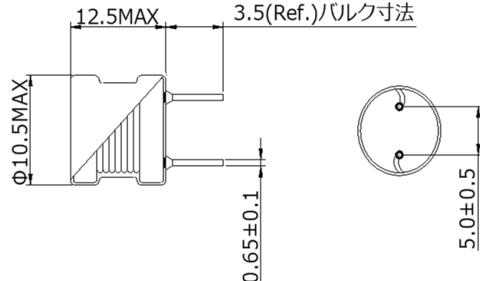
- 低抵抗、高出力。
- パルク及び、テーピング梱包です。
- 種々の電子装置に応用出来ます。

### ■ Dimensions

Appearance/外観



Dimensions/形状寸法



### ■ Electric Specifications/電気特性

#### ● TYPE TZN105125CA ( $\Phi 10.5\text{mm} \times 12.5\text{mm}$ Hight)

DSC Part Number	Inductance ( $\mu\text{H}$ )	Rated current	
		公差	( $\Omega$ ) MAX
TZN105125CA- 1R2	1.2	$\pm 20\%$	0.005
TZN105125CA- 2R2	2.2		0.010
TZN105125CA- 3R3	3.3		0.011
TZN105125CA- 4R7	4.7		0.015
TZN105125CA- 8R2	8.2		0.021
TZN105125CA- 100	10	$\pm 10\%$	0.030
TZN105125CA- 120	12		0.033
TZN105125CA- 150	15		0.034
TZN105125CA- 180	18		0.040
TZN105125CA- 220	22		0.045
TZN105125CA- 270	27		0.054
TZN105125CA- 330	33		0.072
TZN105125CA- 390	39		0.080
TZN105125CA- 470	47		0.087
TZN105125CA- 560	56		0.10
TZN105125CA- 680	68		0.11
TZN105125CA- 820	82		0.15
TZN105125CA- 101	100		0.18
TZN105125CA- 121	120		0.21

DSC Part Number	Inductance ( $\mu\text{H}$ )	Rated current	
		公差	( $\Omega$ ) MAX
TZN105125CA- 151	150	$\pm 10\%$	0.25
TZN105125CA- 181	180		0.30
TZN105125CA- 201	200		0.36
TZN105125CA- 221	220		0.38
TZN105125CA- 251	250		0.41
TZN105125CA- 271	270		0.43
TZN105125CA- 301	300		0.51
TZN105125CA- 331	330		0.55
TZN105125CA- 471	470		0.74
TZN105125CA- 102	1,000		1.65
TZN105125CA- 122	1,200		1.90
TZN105125CA- 152	1,500		2.45
TZN105125CA- 162	1,600		2.55
TZN105125CA- 222	2,200		3.55
TZN105125CA- 302	3,000		4.40
TZN105125CA- 472	4,700		7.45
TZN105125CA- 802	8,000		13.7
TZN105125CA- 123	12,000		21.4
TZN105125CA- 153	15,000		27.2

### ■ Conditions/測定条件

(1)The rated DC current is that which cause a 10% inductance reduction from the initial value or inductor surface temperature to rise by  $20^\circ\text{C}$ , whichever is smaller.

定格電流は、インダクタンスが初期値から10%低下又は、表面温度が $20^\circ\text{C}$ 上昇のいずれか小さい方の値です。

(2)The measuring frequency and surroundings temperature are 100 kHz and  $23\pm 2^\circ\text{C}$ , respectively.

測定周波数：100 kHz、測定周囲温度： $23\pm 2^\circ\text{C}$ 。

# Inductor for power line radial

## 『TZN120145CA SERIES』



### ■ Features

- Low DC resistance and High power capacities
- Bulk and taping packaging
- Applies to Variety of electronic equipments.

### ■ 特長

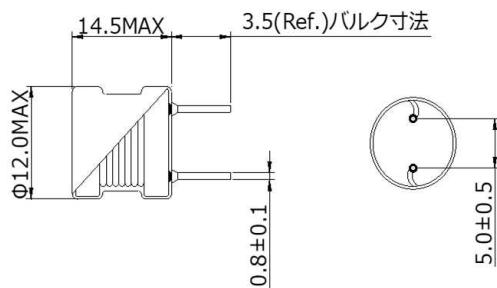
- 低抵抗、高出力。
- バルク及び、テーピング梱包です。
- 種々の電子装置に応用出来ます。

### ■ Dimensions

Appearance/外観



Dimensions/形状寸法



### ■ Electric Specifications/電気特性

#### ● TYPE TZN120145CA ( $\Phi 12.0\text{mm} \times 14.5\text{mm}$ Hight)

DSC Part Number	Inductance ( $\mu\text{H}$ )	DC Resistance		Rated current (A) MAX
		公差	( $\Omega$ ) MAX	
TZN120145CA- 100	10	$\pm 10\%$	0.024	4.00
TZN120145CA- 120	12		0.030	3.80
TZN120145CA- 150	15		0.032	3.50
TZN120145CA- 180	18		0.038	3.20
TZN120145CA- 220	22		0.043	3.00
TZN120145CA- 270	27		0.050	2.80
TZN120145CA- 330	33		0.063	2.50
TZN120145CA- 390	39		0.075	2.00
TZN120145CA- 470	47		0.088	1.90
TZN120145CA- 560	56		0.11	1.80
TZN120145CA- 680	68		0.13	1.70
TZN120145CA- 820	82		0.14	1.60
TZN120145CA- 101	100		0.19	1.50
TZN120145CA- 121	120		0.21	1.20
TZN120145CA- 151	150		0.30	1.00
TZN120145CA- 181	180		0.33	0.70
TZN120145CA- 221	220		0.48	0.60
TZN120145CA- 271	270		0.54	0.50
TZN120145CA- 331	330		0.62	0.45
TZN120145CA- 391	390		0.75	0.40
TZN120145CA- 471	470		0.84	0.35
TZN120145CA- 561	560		1.16	0.30

DSC Part Number	Inductance ( $\mu\text{H}$ )	DC Resistance		Rated current (A) MAX
		公差	( $\Omega$ ) MAX	
TZN120145CA- 681	680	$\pm 10\%$	1.25	0.25
TZN120145CA- 821	820		1.40	0.20
TZN120145CA- 102	1,000		1.75	0.20
TZN120145CA- 122	1,200		2.00	0.18
TZN120145CA- 152	1,500		2.75	0.17
TZN120145CA- 182	1,800		3.10	0.16
TZN120145CA- 222	2,200		3.50	0.15
TZN120145CA- 272	2,700		5.50	0.14
TZN120145CA- 332	3,300		6.20	0.13
TZN120145CA- 392	3,900		6.85	0.12
TZN120145CA- 472	4,700		8.40	0.12
TZN120145CA- 562	5,600		9.40	0.11
TZN120145CA- 682	6,800		10.5	0.10
TZN120145CA- 822	8,200		13.0	0.10
TZN120145CA- 103	10,000		14.9	0.09
TZN120145CA- 123	12,000		18.8	0.09
TZN120145CA- 153	15,000		25.6	0.08
TZN120145CA- 183	18,000		31.6	0.08
TZN120145CA- 223	22,000		36.0	0.07
TZN120145CA- 273	27,000		41.4	0.05
TZN120145CA- 333	33,000		52.6	0.04

### ■ Conditions/測定条件

(1)The rated DC current is that which cause a 10% inductance reduction from the initial value or inductor surface temperature to rise by  $20^\circ\text{C}$ , whichever is smaller.

定格電流は、インダクタンスが初期値から10%低下又は、表面温度が $20^\circ\text{C}$ 上昇のいずれか小さい方の値です。

(2)The measuring frequency and surroundings temperature are 100 kHz and  $23 \pm 2^\circ\text{C}$ , respectively.

測定周波数：100 kHz、測定周囲温度： $23 \pm 2^\circ\text{C}$ 。

# Inductor for power line radial

## 『TZNL125125CA SERIES』



### ■ Features

- Low DC resistance and High power capacities
- Bulk and taping packaging
- Applies to Variety of electronic equipments.

### ■ 特長

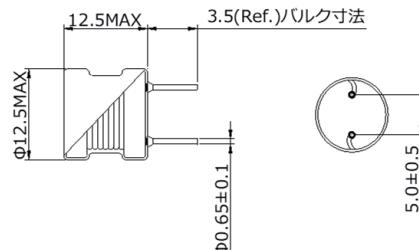
- ・低抵抗、高出力。
- ・パルク及び、テーピング梱包です。
- ・種々の電子装置に応用出来ます。

### ■ Dimensions

Appearance/外観



### Dimensions/形状寸法



### ■ Electric Specifications/電気特性

#### ● TYPE TZNL125125CA (Φ12.5mm×12.5mm Hight)

DSC Part Number	Inductance (μH)	DC Resistance		Rated current (A) MAX
		公差	(Ω) MAX	
TZNL125125CA- 1R0	1.0	±20%	0.006	14.0
TZNL125125CA- 2R2	2.2		0.008	10.0
TZNL125125CA- 3R3	3.3		0.009	8.80
TZNL125125CA- 4R7	4.7		0.012	7.20
TZNL125125CA- 6R8	6.8		0.016	6.10
TZNL125125CA- 100	10		0.019	5.00
TZNL125125CA- 150	15		0.035	4.20
TZNL125125CA- 220	22		0.040	3.40
TZNL125125CA- 330	33		0.062	2.80
TZNL125125CA- 470	47		0.085	2.30
TZNL125125CA- 680	68		0.12	1.90
TZNL125125CA- 101	100		0.20	1.60
TZNL125125CA- 151	150		0.23	1.30
TZNL125125CA- 221	220		0.35	1.10
TZNL125125CA- 331	330		0.59	0.88
TZNL125125CA- 471	470		0.66	0.75
TZNL125125CA- 681	680		0.93	0.61
TZNL125125CA- 102	1,000		1.66	0.51
TZNL125125CA- 152	1,500		1.94	0.43
TZNL125125CA- 222	2,200		3.16	0.35
TZNL125125CA- 332	3,300		5.62	0.28
TZNL125125CA- 472	4,700		7.44	0.24
TZNL125125CA- 562	5,600		9.96	0.22
TZNL125125CA- 682	6,800		10.2	0.20
TZNL125125CA- 802	8,200		12.4	0.19
TZNL125125CA- 103	10,000		18.0	0.17
TZNL125125CA- 153	15,000		25.6	0.13

### ■ Conditions/測定条件

- (1)The rated DC current is that which cause a 10% inductance reduction from the initial value or inductor surface temperature to rise by 20°C, whichever is smaller.  
定格電流は、インダクタンスが初期値から10%低下又は、表面温度が20°C上昇のいずれか小さい方の値です。
- (2)The measuring frequency and surroundings temperature are 100 kHz and 23±2°C, respectively.  
測定周波数：100 kHz、測定周囲温度：23±2°C。

# Inductor for power line radial

## 『TZN125145CA SERIES』



### ■ Features

- Low DC resistance and High power capacities
- Bulk and taping packaging
- Applies to Variety of electronic equipments.

### ■ 特長

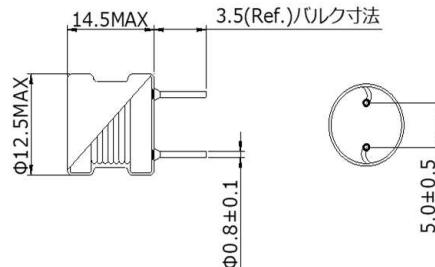
- 低抵抗、高出力。
- バレク及び、テープング梱包です。
- 種々の電子装置に応用出来ます。

### ■ Dimensions

Appearance/外観



Dimensions/形状寸法



### ■ Electric Specifications/電気特性

#### ● TYPE TZN125145CA ( $\Phi 12.5\text{mm} \times 14.5\text{mm}$ Hight)

DSC Part Number	Inductance ( $\mu\text{H}$ )	DC Resistance		Rated current (A) MAX
		公差	( $\Omega$ ) MAX	
TZN125145CA- 3R3	3.3	$\pm 20\%$	0.010	5.50
TZN125145CA- 3R9	3.9		0.011	5.00
TZN125145CA- 4R7	4.7		0.013	5.00
TZN125145CA- 5R6	5.6		0.014	4.80
TZN125145CA- 6R8	6.8		0.019	4.80
TZN125145CA- 8R2	8.2		0.021	4.50
TZN125145CA- 100	10	$\pm 10\%$	0.023	4.20
TZN125145CA- 120	12		0.024	4.00
TZN125145CA- 150	15		0.026	3.80
TZN125145CA- 180	18		0.031	3.80
TZN125145CA- 220	22		0.038	3.50
TZN125145CA- 270	27		0.043	3.20
TZN125145CA- 330	33		0.049	3.00
TZN125145CA- 390	39		0.054	2.50
TZN125145CA- 470	47		0.061	2.00
TZN125145CA- 560	56		0.068	1.80

DSC Part Number	Inductance ( $\mu\text{H}$ )	DC Resistance		Rated current (A) MAX
		公差	( $\Omega$ ) MAX	
TZN125145CA- 680	68	$\pm 10\%$	0.10	1.70
TZN125145CA- 820	82		0.11	1.60
TZN125145CA- 101	100		0.13	1.50
TZN125145CA- 121	120		0.15	1.40
TZN125145CA- 151	150		0.19	1.20
TZN125145CA- 181	180		0.24	1.00
TZN125145CA- 221	220		0.26	0.90
TZN125145CA- 271	270		0.36	0.80
TZN125145CA- 331	330		0.45	0.70
TZN125145CA- 391	390		0.55	0.60
TZN125145CA- 471	470		0.63	0.55
TZN125145CA- 561	560		0.80	0.50
TZN125145CA- 681	680		0.94	0.50
TZN125145CA- 821	820		1.10	0.40
TZN125145CA- 102	1,000		1.40	0.30

### ■ Conditions/測定条件

(1)The rated DC current is that which cause a 10% inductance reduction from the initial value or inductor surface temperature to rise by 20°C, whichever is smaller.

定格電流は、インダクタンスが初期値から10%低下又は、表面温度が20°C上昇のいずれか小さい方の値です。

(2)The measuring frequency and surroundings temperature are 100 kHz and 23±2°C, respectively.

測定周波数：100 kHz、測定周囲温度：23±2°C。

# Inductor for power line radial

## 『TZN125190CA SERIES』



### ■ Features

- Low DC resistance and High power capacities
- Bulk packing.
- Applies to Variety of electronic equipments.

### ■ Dimensions

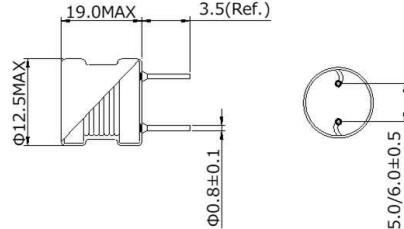
Appearance/外観



### ■ 特長

- ・低抵抗、高出力。
- ・パルク梱包です。
- ・種々の電子装置に応用出来ます。

### Dimensions/形状寸法



### ■ Electric Specifications/電気特性

#### ● TYPE TZN125190CA ( $\Phi 12.5\text{mm} \times 19.0\text{mm}$ Height)

DSC Part Number	Inductance ( $\mu\text{H}$ )			Rated current (A) MAX
		公差	DC Resistance ( $\Omega$ ) MAX	
TZN125190CA- 4R7	4.7	$\pm 20\%$	0.010	5.80
TZN125190CA- 5R6	5.6		0.011	5.50
TZN125190CA- 6R8	6.8		0.013	5.40
TZN125190CA- 8R2	8.2		0.016	5.20
TZN125190CA- 100	10		0.017	5.00
TZN125190CA- 120	12		0.019	4.50
TZN125190CA- 150	15		0.021	4.00
TZN125190CA- 180	18		0.023	4.00
TZN125190CA- 220	22		0.026	3.80
TZN125190CA- 270	27		0.033	3.50
TZN125190CA- 330	33		0.038	3.50
TZN125190CA- 390	39		0.045	3.20
TZN125190CA- 470	47		0.051	3.00
TZN125190CA- 560	56		0.064	2.80
TZN125190CA- 680	68		0.071	2.50
TZN125190CA- 820	82		0.093	2.20
TZN125190CA- 101	100		0.10	2.00
TZN125190CA- 121	120		0.12	1.80
TZN125190CA- 151	150		0.15	1.60
TZN125190CA- 181	180		0.16	1.50
TZN125190CA- 221	220		0.23	1.50
TZN125190CA- 271	270		0.25	1.40
TZN125190CA- 331	330		0.28	1.30
TZN125190CA- 391	390		0.39	1.20
TZN125190CA- 471	470		0.42	1.00
TZN125190CA- 561	560		0.53	1.00
TZN125190CA- 681	680		0.60	0.90
TZN125190CA- 821	820		0.73	0.80
TZN125190CA- 102	1,000		0.89	0.70
TZN125190CA- 352	3,500		3.43	0.30

### ■ Conditions/測定条件

(1)The rated DC current is that which cause a 10% inductance reduction from the initial value or inductor surface temperature to rise by 20°C, whichever is smaller.

定格電流は、インダクタンスが初期値から10%低下又は、表面温度が20°C上昇のいずれか小さい方の値です。

(2)The measuring frequency and surroundings temperature are 100 kHz and 23±2°C, respectively.

測定周波数：100 kHz、測定周囲温度：23±2°C。

# Inductor for power line radial

## 『TZN135165CA SERIES』



### ■ Features

- Low DC resistance and High power capacities
- Bulk packing.
- Applies to Variety of electronic equipments.

### ■ 特長

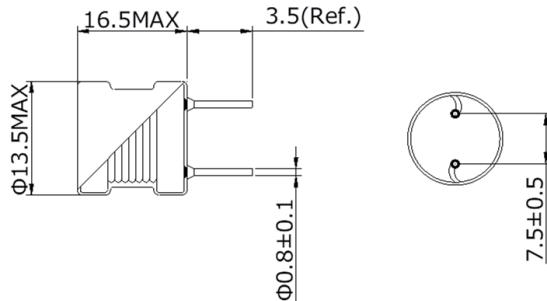
- ・低抵抗、高出力。
- ・パレク梱包です。
- ・種々の電子装置に応用出来ます。

### ■ Dimensions

Appearance/外観



Dimensions/形状寸法



### ■ Electric Specifications/電気特性

#### ● TYPE TZN135165CA (Φ13.5mm×16.5mm Hight)

DSC Part Number	Inductance ( $\mu$ H)	DC Resistance		Rated current (A) MAX
		公差	( $\Omega$ ) MAX	
TZN135165CA- 100	10	$\pm 20\%$	0.016	9.80
TZN135165CA- 150	15		0.021	8.90
TZN135165CA- 220	22		0.031	7.20
TZN135165CA- 270	27		0.034	6.10
TZN135165CA- 330	33		0.039	6.00
TZN135165CA- 470	47		0.060	4.90
TZN135165CA- 680	68		0.073	4.20
TZN135165CA- 101	100		0.11	3.30
TZN135165CA- 151	150		0.18	2.50
TZN135165CA- 221	220		0.23	1.90
TZN135165CA- 331	330		0.34	1.80
TZN135165CA- 471	470		0.54	1.60
TZN135165CA- 681	680		0.76	1.30
TZN135165CA- 102	1,000		1.05	1.10
TZN135165CA- 152	1,500		1.50	0.90
TZN135165CA- 222	2,200		2.60	0.70
TZN135165CA- 332	3,300		3.75	0.60

### ■ Conditions/測定条件

(1)The rated DC current is that which cause a 10% inductance reduction from the initial value or inductor surface temperature to rise by 20°C, whichever is smaller.

定格電流は、インダクタンスが初期値から10%低下又は、表面温度が20°C上昇のいずれか小さい方の値です。

(2)The measuring frequency and surroundings temperature are 100 kHz and 23±2°C, respectively.

測定周波数：100 kHz、測定周囲温度：23±2°C。

# Inductor for power line radial

## 『TZNL155175CA SERIES』



### ■ Features

- Low DC resistance and High power capacities
- Bulk packing.
- Applies to Variety of electronic equipments.

### ■ 特長

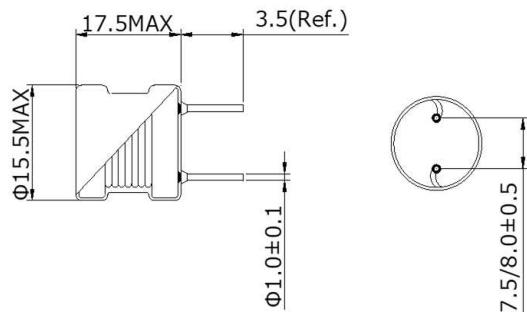
- ・低抵抗、高出力。
- ・パレク梱包です。
- ・種々の電子装置に応用出来ます。

### ■ Dimensions

Appearance/外観



Dimensions/形状寸法



### ■ Electric Specifications/電気特性

#### ● TYPE TZN1L155175CA (Φ15.5mm×17.5mm Hight)

DSC Part Number	Inductance ( $\mu$ H)			DC Resistance ( $\Omega$ ) MAX	Rated current (A) MAX
		公差			
TZN1L155175CA- 100	10	±20%		0.015	10.0
TZN1L155175CA- 120	12			0.016	9.60
TZN1L155175CA- 150	15			0.018	9.00
TZN1L155175CA- 180	18			0.020	8.60
TZN1L155175CA- 220	22			0.023	8.20
TZN1L155175CA- 270	27			0.029	7.10
TZN1L155175CA- 330	33			0.033	6.40
TZN1L155175CA- 390	39			0.039	5.70
TZN1L155175CA- 470	47			0.046	5.20
TZN1L155175CA- 500	50			0.049	5.00
TZN1L155175CA- 560	56			0.059	4.90
TZN1L155175CA- 680	68			0.066	4.70
TZN1L155175CA- 820	82			0.081	4.30
TZN1L155175CA- 101	100			0.090	4.00
TZN1L155175CA- 151	150	±10%		0.14	3.00
TZN1L155175CA- 221	220			0.20	2.50
TZN1L155175CA- 331	330			0.28	2.00
TZN1L155175CA- 471	470			0.41	1.50
TZN1L155175CA- 202	2,000			1.45	0.83

### ■ Conditions/測定条件

(1)The rated DC current is that which cause a 10% inductance reduction from the initial value or inductor surface temperature to rise by 20°C, whichever is smaller.

定格電流は、インダクタンスが初期値から10%低下又は、表面温度が20°C上昇のいずれか小さい方の値です。

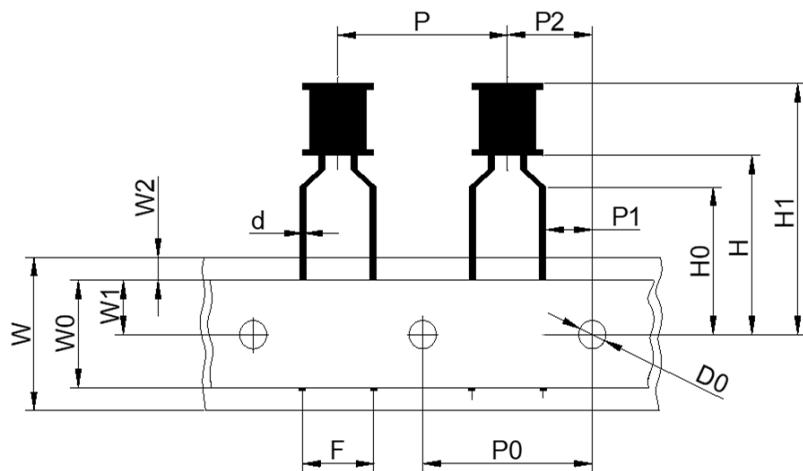
(2)The measuring frequency and surroundings temperature are 100 kHz and 23±2°C, respectively.

測定周波数：100 kHz、測定周囲温度：23±2°C。

## ■ Reference 参考資料



### 1 Taping Dimensions/テーピング寸法



DSC Part Number	TZNL6590CA	TZNL80105CA		TZNL915105CA	
F	2.5±0.5	3.0±0.5	5.0±0.5	3.0±0.5	5.0±0.5
P	12.7±0.1	12.7±0.1	12.7±0.1	12.7±0.1	12.7±0.1
P0	12.7±0.1	12.7±0.1	12.7±0.1	12.7±0.1	12.7±0.1
P1	5.1±1.0	4.85±0.1	3.85±0.1	4.85±0.1	3.85±0.1
P2	6.35±1.5	6.35±1.5	6.35±1.5	6.35±1.5	6.35±1.5
d	0.5±0.05	0.6±0.05	0.6±0.05	0.65±0.05	0.65±0.05
W	18.0±0.5	18.0±0.5	18.0±0.5	18.0±0.5	18.0±0.5
W0	13.0±0.5	13.0±0.5	13.0±0.5	13.0±0.5	13.0±0.5
W1	9.0±0.1	9.0±0.1	9.0±0.1	9.0±0.1	9.0±0.1
W2	3.0MAX	3.0MAX	3.0MAX	3.0MAX	3.0MAX
H	22.0MAX	20.5±0.5	20.5±0.5	20.5±0.5	20.5±0.5
H0	—	—	17.5±0.5	—	17.5±0.5
H1	31.0MAX	31.0MAX	31.0MAX	31.0MAX	31.0MAX
D0	4.0±0.3	4.0±0.3	4.0±0.3	4.0±0.3	4.0±0.3

DSC Part Number	TZNL105125CA	TZNL120145CA	TZNL125125CA	TZNL125145CA
F	5.0±0.5	5.0±0.5	5.0±0.5	5.0±0.5
P	12.7±0.1	12.7±0.1	12.7±0.1	12.7±0.1
P0	12.7±0.1	12.7±0.1	12.7±0.1	12.7±0.1
P1	3.85±0.1	3.85±0.1	3.85±0.1	3.85±0.1
P2	6.35±1.5	6.35±1.5	6.35±1.5	6.35±1.5
d	0.65±0.05	0.80±0.05	0.65±0.05	0.80±0.05
W	18.0±0.5	18.0±0.5	18.0±0.5	18.0±0.5
W0	13.0±0.5	13.0±0.5	13.0±0.5	13.0±0.5
W1	9.0±0.1	9.0±0.1	9.0±0.1	9.0±0.1
W2	3.0MAX	3.0MAX	3.0MAX	3.0MAX
H	20.5±0.5	20.5±0.5	20.5±0.5	20.5±0.5
H0	—	—	—	—
H1	32.0MAX	35.0MAX	33.5MAX	35.0MAX
D0	4.0±0.3	4.0±0.3	4.0±0.3	4.0±0.3



## 1 Reliability Test / 信頼性試験

No.	Item 項目	Test condition 試験条件	Specified value 判定基準
1	Heat Resistance 耐熱性	Temperature / 温度 : +85±2deg. Duration / 期間 : 96hrs Measurement/測定 : After 2hrs in room temp. and humidity/常温常湿にて2hrs放置後	Inductance change : Within ±10% インダクタンス変化 : ±10%以内
2	Cold Resistance 耐寒性	Temperature / 温度 : +25±2deg. Duration / 期間 : 96hrs Measurement/測定 : After 2hrs in room temp. and humidity/常温常湿にて2hrs放置後	Inductance change : Within ±10% インダクタンス変化 : ±10%以内
3	Humidity Resistance 耐湿性	Temperature / 温度 : +40±2deg. Humidity / 湿度 : 90-95% Duration / 期間 : 96hrs Measurement/測定 : After 2hrs in room temp. and humidity/常温常湿にて2hrs放置後	Inductance change : Within ±10% インダクタンス変化 : ±10%以内
4	Thermal Shock Resistance 耐熱衝撃性	Temperature / 温度 : -25、+85deg. Duration / 期間 : 30 min in each temp. for 24 cycles/各温度30分、24サイクル Measurement/測定 : After 2hrs in room temp. and humidity/常温常湿にて2hrs放置後	Inductance change : Within ±10% インダクタンス変化 : ±10%以内

## 2 Handing precautions / 使用上の注意

### 1) Operating conditions / 使用条件

Temperature / 温度 : -30~100°C,  
(Including self temperature rise / 自己発熱を含む)

Humidity / 湿度 : 5~85% (結露無き事 / No dewdrop)

### 2) Storage condition / 保存条件

Temperature / 温度 : -20~60°C,  
Humidity / 湿度 : 5~85% (結露無き事 / No dewdrop)

## 3 ATTENTION ! /ご使用に際して

### 1) Specification might be changed with out prior notice due to performance or quality improvement.

製品の改善等によりこのカタログの内容を、予告なく変更することがございますので、ご了承ください。

### 2) The contents of this catalog only assures the characteristics and quality of component it self.

Please evaluate and check that they work correctly on your application.

本カタログの記載内容は、部品単体での特性および品質を保証するものです。ご使用に際しましては製品を実装の上、評価および確認をお願いします。

### 3) We will not take any responsibility for any troubles caused by beyond the range of specified on catalog.

本カタログに記載された特性および定格の範囲を逸脱して使用され、不具合が発生した場合は保証しかねますのでご了承ください。

### 4) The products in this catalog are targeted for general electrical equipments. Please do not apply on equipments that require especially high reliability and or the defects caused by the product will have direct influence on a person's life or property.

本カタログの製品は、一般的な電子機器への使用を前提としております。極めて高度な信頼性が要求され、製品の不具合により直接人命および財産に関わるような機器および装置への使用はしないで下さい。

### 5) Period of quality assurance shall be one year from the date of shipment. The products must be controlled under normal conditions, in case of products are put beyond specified temperature and humidity or contamination and damaged by natural disasters or other reasons, the above quality assurance period will not be valid.

製品の品質保証期間は、出荷日より1年間です。但し、正常な管理状態におかれた場合とし、異常な高温や高湿又は、自然災害等による汚染・破損を除きます。

# DSC

**find a good solution  
for customers.**

■大阪/Osaka

ディ・エス・シイ（株）大阪本社  
Osaka(Head Office)  
〒558-0054  
大阪市住吉区帝塚山東1丁目7番20号  
7-20,1-Chome,Tezukayamahigashi,  
Sumiyoshi-ku,Osaka,558-0054,Japan  
Tel : 06-6155-8560  
Fax : 06-6155-8561  
E-mail : yoshino@dscc.co.jp  
URL : <http://www.dscc.co.jp>

■東京/Tokyo

ディ・エス・シイ（株）東京営業所  
Tokyo O f f i c e  
〒112-0006  
東京都文京区小日向4丁目2-8  
大樹生命文京小日向ビル2階  
2F 4-2-8 Kohinata,Bunkyo-ku,  
Tokyo, 112-0006,Japan  
Tel : 03-5981-9461  
Fax : 03-5981-9462  
E-mail : yano@dscc.co.jp  
URL : <http://www.dscc.co.jp>

■九州/Kyushu

ディ・エス・シイ（株）九州営業所  
Kyushu Office  
〒802-0005  
福岡県北九州市小倉北区堺町1丁目2-16  
十八銀行第一生命共同ビル9階  
9F 1-2-16 Sakaimachi,Kokurakita-ku,Kitakyushu-City,  
Fukuoka,802-0005,Japan  
Tel : 093-521-3373  
Fax : 093-521-5225  
E-mail : fujisaka@dscc.co.jp  
URL : <http://www.dscc.co.jp>

■中国（広州）/China (Guangzhou)

DSC広州事務所  
DSC Guangzhou O f f i c e  
5F, No.7 Standard Industry Garden,  
Taishi, Dongchong Town, Panyu Area,  
Guangzhou City, 511475, China.  
Tel : 020-34900826  
Fax : 020-34900747  
E-Mail : chengz@dscgz.com.cn  
URL : <http://dscc.co.jp>

**DSC CORPORATION**