

正特性サーミスタ “ポジアール<sup>®</sup>” POSITIVE THERMISTORS “Posi-R”

■過電流保護用

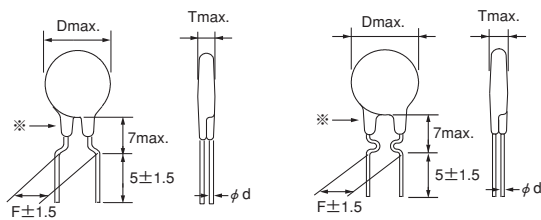


図1 (Yキック)

図2 (内キック)

※素子が露出している場合がありますが、性能上問題はありませぬ。

●12V 級

品番	初期抵抗値 (at 25°C)	最大使用電圧 (V)	最大突入電流 (A)	電流特性 (mA)		寸法 (mm)				図
				正常電流 (60°C)	異常電流 (-10°C)	D	T	F	d	
ZPC11CE2R2K	2.2Ω ± 20%	16	2.1	300 以下	760 以上	5.5	3.0	5.0	0.5	1
ZPC13CE1R5K	1.5Ω ± 20%		3	410 以下	1030 以上	7.0			0.6	
ZPC17CE0R8K	0.8Ω ± 20%		4.1	600 以下	1490 以上	8.8			0.6	
ZPC1MCC0R3K	0.3Ω ± 20%		7	1030 以下	2580 以上	14.5				

●25V 級

品番	初期抵抗値 (at 25°C)	最大使用電圧 (V)	最大突入電流 (A)	電流特性 (mA)		寸法 (mm)				図
				正常電流 (60°C)	異常電流 (-10°C)	D	T	F	d	
ZPC25CE8R2K	8.2Ω ± 20%	35	1.3	120 以下	310 以上	8.0	3.5	5.0	0.5	2
ZPC2DCE4R7K	4.7Ω ± 20%		1.8	270 以下	680 以上	11.4			0.6	
ZPC2ECE3R3K	3.3Ω ± 20%		2.2	310 以下	790 以上	11.9				
ZPC2LCE2R2K	2.2Ω ± 20%		2.8	400 以下	1020 以上	14.3			10.0	

●50V 級

品番	初期抵抗値 (at 25°C)	最大使用電圧 (V)	最大突入電流 (A)	電流特性 (mA)		寸法 (mm)				図
				正常電流 (60°C)	異常電流 (-10°C)	D	T	F	d	
ZPC35CE150K	15Ω ± 20%	60	0.9	130 以下	320 以上	8.0	4.5	5.0	0.5	2
ZPC3DCE6R2K	6.2Ω ± 20%		1.5	220 以下	560 以上	11.4			0.6	
ZPC3MCE3R6K	3.6Ω ± 20%		2.2	310 以下	790 以上	14.7				

●120V, 220V 級

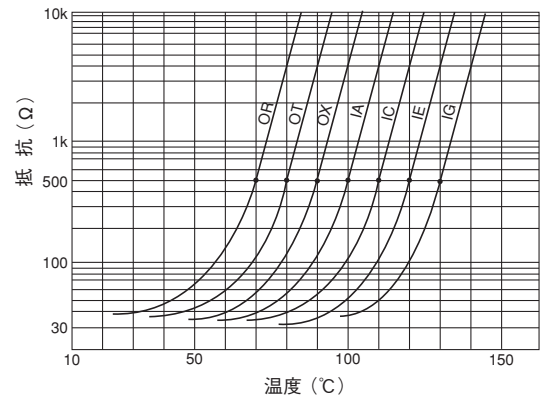
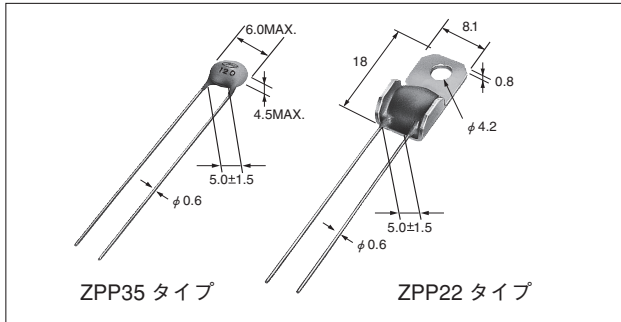
品番	初期抵抗値 (at 25°C)	最大使用電圧 (V)	最大突入電流 (A)	電流特性 (mA)		寸法 (mm)				図
				正常電流 (60°C)	異常電流 (-10°C)	D	T	F	d	
ZPC45CE300K	30Ω ± 20%	140	0.7	100 以下	250 以上	8.7	6.0	5.0	0.5	2
ZPC4CCE150K	15Ω ± 20%		1.1	160 以下	410 以上	11.7			0.6	
ZPC4MCE100K	10Ω ± 20%		1.5	210 以下	540 以上	15.3				
ZPC56CE390K	39Ω ± 20%	265	0.8	70 以下	180 以上	9.5	5.5	5.0	0.6	2
ZPC5JCE270K	27Ω ± 20%		1.2	140 以下	350 以上	14.0	6.0	10.0		

上表の電流値以外のものも製作可能ですのでお問合せください。

# 正特性サーミスタ “ポジアール<sup>®</sup>” POSITIVE THERMISTORS “Posi-R”

## ■温度検知用

温度検知用ポジアール ZPP35 タイプは、小形で熱容量が小さく、電源のパワートランジスタやサイリスタ等の異常時の温度検知用に最適です。



第 12 図 抵抗—温度特性

品 番		検 知 温 度			最大使用 電 圧	最大使用 電 流
ZPP35 タイプ	ZPP22 タイプ	25°C	Tr (°C)	Tr-5°C		
ZPP350R500E	ZPP220R501E	100Ω以下	70	500Ω以下	16V. DC	100mA
ZPP350T500E	ZPP220T501E		80			
ZPP350X500E	ZPP220X501E		90			
ZPP351A500E	ZPP221A501E		100			
ZPP351C500E	ZPP221C501E		110			
ZPP351E500E	ZPP221E501E		120			
ZPP351G500E	ZPP221G501E		130			

※ 1. ポジアールに流れる電流は発熱をさせない範囲でご使用ください。

# 正特性サーミスタ “ポジアル”<sup>®</sup> POSITIVE THERMISTORS “Posi-R”

## ■ヒーター用

自己発熱、自己平衡作用を利用した小電力ヒーター用素子です。

小形で、圧接通電するだけで発熱し、装置の形状にあわせてヒーター素子のサイズ、キュリー点を選定することができます。

また無接点制御のため高い信頼性を有しており、車載、事務機器や家電機器等に使用されています。

### ●素子

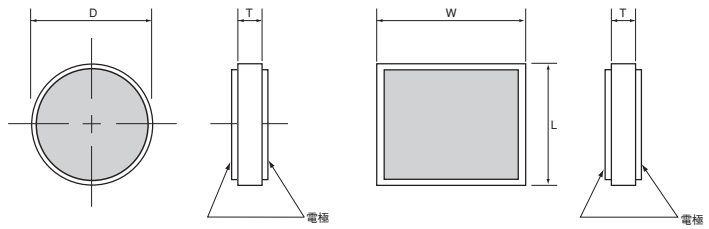
キュリー点 : 280℃以下

抵抗値 : 12V 級 0.3 ~ 3.0 Ω

100V 級 100 ~ 2000 Ω

200V 級 200 ~ 2000 Ω

(サイズ、キュリー点により抵抗値は変わります)



円板形

D : φ 20mm 以下

T : 2 ~ 3mm

角形

W : 25mm 以下

L : 16mm 以下

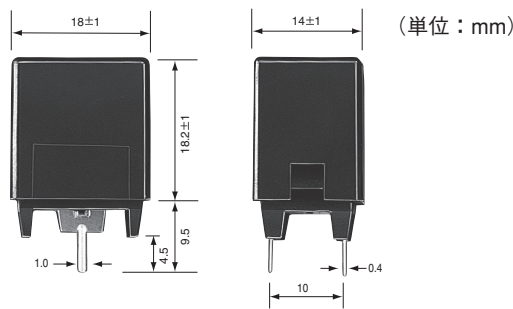
T : 1 ~ 3mm

# 正特性サーミスタ “ポジアール<sup>®</sup>” POSITIVE THERMISTORS “Posi-R”

## ■突入電流制限用

各種電源回路に使用される突入電流制限用正特性サーミスタです。

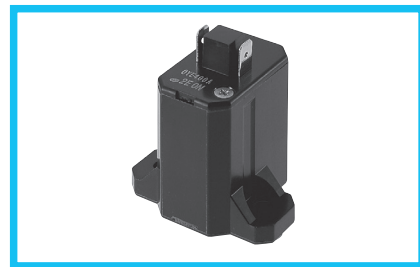
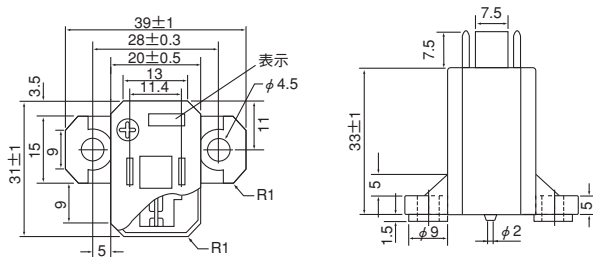
### ● ケースタイプ



品番	初期抵抗値 (at 25°C)	定格電圧 (Vrms)	最大使用電圧 (Vrms)
ZPM0RCH330A250	33 Ω ±25%	220 / 240	276
ZPR0RCH400A250	40 Ω ±25%		
ZPR0RCH660A250	66 Ω ±25%		
ZPR0RCH750A250	75 Ω ±25%		
ZPR0RCE820A250	82 Ω ±25%		
ZPR0RCE101A250	100 Ω ±25%		

### ● ファストン端子タイプ

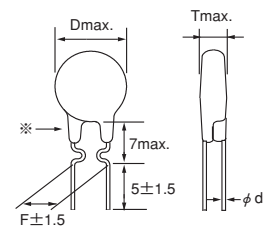
(単位：mm)



品番	初期抵抗値 (at 25°C)	最大使用電圧 (Vrms)	端子
ZPR0YCE400A300	40 Ω ±25%	300	ファストン#187
ZPR0YCE101A500	100 Ω ±20%	500	

### ● リードタイプ

品番	初期抵抗値 (at 25°C)	最大使用電圧 (V)	寸法 (mm)			
			D	T	F	d
ZPC56CE390E	39 Ω ±25%	144	9.5	5.5	5.0	0.6
ZPC54CH121E	120 Ω ±25%	276	7.8	6	5.0	0.5
ZPC54CH181E	180 Ω ±25%	276	7.8	6	5.0	0.5
ZPC5JCG121E	120 Ω ±25%	276	15	6	10.0	0.6



(単位：mm)

注) 素子が露出している場合がありますが、性質上問題はありません。