

# TPDシリーズ

## 低ESR品・大容量品

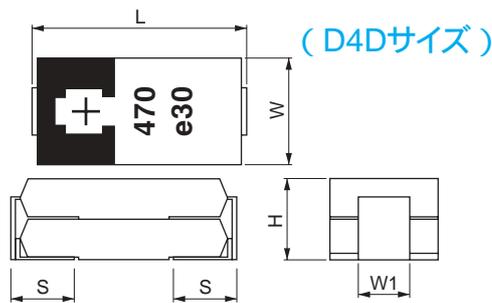
TPDシリーズは、低ESR化・大容量化を図った製品です。高周波、大電流スイッチング電源等に最適です。



### 仕様

項目	条件	特性		
使用温度範囲	-	-55 ~ +105( )		
静電容量範囲	120Hz/20	150 ~ 1000( $\mu$ F )		
静電容量許容差	120Hz/20	M: $\pm$ 20%		
定格電圧	-	2.5 ~ 10(V.DC)		
損失角の正接( tan )	120Hz/20	10.0( % )以下		
漏れ電流( L.C. )	定格電圧印加5分後	0.1CV( $\mu$ A )以下		
等価直列抵抗 ESR( m max. )	100kHz/20	規格一覧表をご参照下さい。		
高温及び低温特性 温度特性 インピーダンス比	100kHz、+20 を 基準とする	-55	Z/Z20	1.0 ~ 2.0
		+105	Z/Z20	0.6 ~ 1.0
耐久性	105、2000時間、 定格電圧印加	C/C	初期値の $\pm$ 20%	
		tan	初期規格値の1.5倍以下	
		L.C.	初期規格値以下	
高温高湿( 定常 )	60、90~95%RH、500時間、 電圧無印加	C/C	初期値の+40%、-20%	
		tan	初期規格値の1.5倍以下	
		L.C.	初期規格値の3倍以下	
サージ試験	105、1000サイクル、 保護抵抗1k、 サージ電圧印加	C/C	初期値の $\pm$ 5%	
		tan	初期規格値以下	
		L.C.	初期規格値の3倍以下	

### 形状・寸法 (unit:mm)



Size code	L ( $\pm$ 0.3 )	W ( $\pm$ 0.2 )	H ( $\pm$ 0.2 )	S ( $\pm$ 0.2 )	W1 ( $\pm$ 0.1 )
D4D	7.3	4.3	3.6	1.3	2.4

### サイズリスト

$\mu$ F	RV ( $\mu$ V )	2.5	4.0	6.3	10.0
		( 3.2 )	( 5.0 )	( 8.0 )	( 13.0 )
150					D4D
220				D4D	
330			D4D	D4D	
470		D4D	D4D	D4D	
680		D4D	D4D		
1000		D4D			

### 特性一覧表

サイズ	品番	定格電圧 (V)	定格静電容量 ( $\mu$ F )	損失角の正接 tan ( %max. )	漏れ電流 L.C. ( $\mu$ A ) max./5min.	E.S.R. ( m max ) 100kHz/20	最大許容リプル電流 ( mArms ) 100kHz <sup>-1</sup>
D4D	10TPD150M	10.0	150	10.0	150.0	15	3600
	6TPD220M	6.3	220	10.0	138.6	12	4000
	6TPD330M	6.3	330	10.0	207.9	10	4400
	6TPD470M	6.3	470	10.0	296.1	10	4400
	4TPD330M	4.0	330	10.0	132.0	12	4000
	4TPD470M	4.0	470	10.0	188.0	10	4400
	4TPD680M	4.0	680	10.0	272.0	10	4400
	2R5TPD470M	2.5	470	10.0	117.5	10	4400
	2R5TPD470M8					8	4900
	2R5TPD470M6					6	5600
	2R5TPD470M5					5	6100
	2R5TPD680M					10	4400
	2R5TPD680M8					8	4900
	2R5TPD680M6	6	5600				
	2R5TPD680M5	5	6100				
	2R5TPD1000M	2.5	1000	10.0	250.0	10	4400
	2R5TPD1000M8					8	4900
	2R5TPD1000M6					6	5600
2R5TPD1000M5	5					6100	

1:100k ~ 500kHz, 45

## 形名構成(品番コード)

POSCAPの品番コード体系は以下の通りとする。

**2R5**

定格電圧  
1桁～3桁

定格電圧	コード
2.5	2R5
4.0	4
6.3	6
8.0	8
10	10
12.5	12
16	16
20	20
25	25

POSCAPはすべて  
テーピング仕様です。

**TPB**

シリーズ名  
3桁

シリーズ	コード
APCシリーズ	APC
APDシリーズ	APD
TPBシリーズ	TPB
TPCシリーズ	TPC
TPDシリーズ	TPD
TPEシリーズ	TPE
TQCシリーズ	TQC
THBシリーズ	THB
THCシリーズ	THC
THDシリーズ	THD
THEシリーズ	THE
TPUシリーズ	TPU
TPLシリーズ	TPL

**330**

定格静電容量  
2桁～4桁

定格静電容量	コード
5.6	5R6
6.8	6R8
8.2	8R2
10	10
15	15
22	22
33	33
47	47
56	56
68	68
82	82
100	100
150	150
220	220
330	330
470	470
680	680
1000	1000

**M**

静電容量許容差  
1桁

静電容量許容差	コード
±20%	M

**L**

仕様記号  
0～3桁