



# TPD15

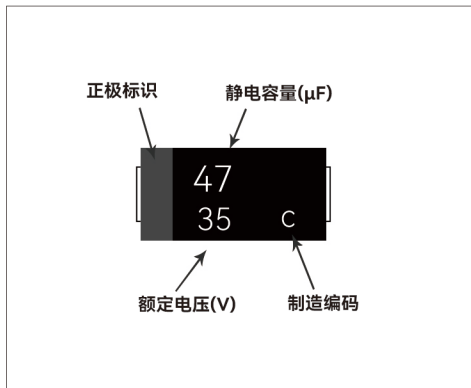
- ◆ 超薄型化(L7.3×W4.3×H1.5)
- ◆ 低ESR，高纹波电流
- ◆ RoHS指令(2011/65/EU)对应



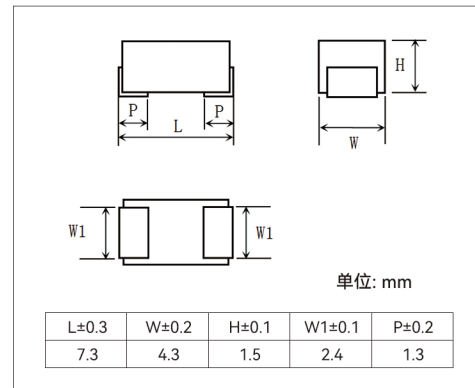
## 主要技术参数

项目	特性						
工作温度范围	-55~+105°C						
额定工作电压	35V						
容量范围	47μF 120Hz/20°C						
容量允许偏差	±20% (120Hz/20°C)						
损耗角正切值	标准品一览表的值以下 120Hz/20°C						
漏电流	标准品一览表的值以下 额定电压下充电5分钟, 20°C						
等效串联电阻(ESR)	标准品一览表的值以下 100KHz/20°C						
浪涌电压(V)	额定电压的1.15倍						
耐久性	在105°C温度下, 额定温度85°C品在85°C温度下, 施加额定工作电压2000小时, 并在20°C下放置16小时后, 产品应满足:						
	<table border="1"> <tr> <td>静电容量变化率</td> <td>初始值的±20%</td> </tr> <tr> <td>损耗角正切值</td> <td>≤初始规格值的150%</td> </tr> <tr> <td>漏电流</td> <td>≤初始规格值</td> </tr> </table>	静电容量变化率	初始值的±20%	损耗角正切值	≤初始规格值的150%	漏电流	≤初始规格值
	静电容量变化率	初始值的±20%					
	损耗角正切值	≤初始规格值的150%					
漏电流	≤初始规格值						
<table border="1"> <tr> <td>静电容量变化率</td> <td>初始值的+40% -20%</td> </tr> <tr> <td>损耗角正切值</td> <td>≤初始规格值的150%</td> </tr> <tr> <td>漏电流</td> <td>≤初期规格值的300%</td> </tr> </table>	静电容量变化率	初始值的+40% -20%	损耗角正切值	≤初始规格值的150%	漏电流	≤初期规格值的300%	
静电容量变化率	初始值的+40% -20%						
损耗角正切值	≤初始规格值的150%						
漏电流	≤初期规格值的300%						
<table border="1"> <tr> <td>静电容量变化率</td> <td>初始值的+40% -20%</td> </tr> <tr> <td>损耗角正切值</td> <td>≤初始规格值的150%</td> </tr> <tr> <td>漏电流</td> <td>≤初期规格值的300%</td> </tr> </table>	静电容量变化率	初始值的+40% -20%	损耗角正切值	≤初始规格值的150%	漏电流	≤初期规格值的300%	
静电容量变化率	初始值的+40% -20%						
损耗角正切值	≤初始规格值的150%						
漏电流	≤初期规格值的300%						
高温高湿	在60°C温度、90%~95%RH湿度条件下放置500小时, 不施加电压, 并在20°C下放置16小时后, 产品应满足:						
	<table border="1"> <tr> <td>静电容量变化率</td> <td>初始值的+40% -20%</td> </tr> <tr> <td>损耗角正切值</td> <td>≤初始规格值的150%</td> </tr> <tr> <td>漏电流</td> <td>≤初期规格值的300%</td> </tr> </table>	静电容量变化率	初始值的+40% -20%	损耗角正切值	≤初始规格值的150%	漏电流	≤初期规格值的300%
	静电容量变化率	初始值的+40% -20%					
	损耗角正切值	≤初始规格值的150%					
漏电流	≤初期规格值的300%						
<table border="1"> <tr> <td>静电容量变化率</td> <td>初始值的+40% -20%</td> </tr> <tr> <td>损耗角正切值</td> <td>≤初始规格值的150%</td> </tr> <tr> <td>漏电流</td> <td>≤初期规格值的300%</td> </tr> </table>	静电容量变化率	初始值的+40% -20%	损耗角正切值	≤初始规格值的150%	漏电流	≤初期规格值的300%	
静电容量变化率	初始值的+40% -20%						
损耗角正切值	≤初始规格值的150%						
漏电流	≤初期规格值的300%						
<table border="1"> <tr> <td>静电容量变化率</td> <td>初始值的+40% -20%</td> </tr> <tr> <td>损耗角正切值</td> <td>≤初始规格值的150%</td> </tr> <tr> <td>漏电流</td> <td>≤初期规格值的300%</td> </tr> </table>	静电容量变化率	初始值的+40% -20%	损耗角正切值	≤初始规格值的150%	漏电流	≤初期规格值的300%	
静电容量变化率	初始值的+40% -20%						
损耗角正切值	≤初始规格值的150%						
漏电流	≤初期规格值的300%						

## 标识



## 外观尺寸



## 额定纹波电流温度系数

温度	-55°C < T ≤ 45°C	45°C < T ≤ 85°C	85°C < T ≤ 105°C
额定105°C品系数	1.0	0.7	0.25

注: 电容表面温度不超过产品最高使用温度

## 额定纹波电流频率修正因子

频率(Hz)	120Hz	1kHz	10kHz	100~300kHz
修正因子	0.10	0.45	0.50	1.00

## 标准品一览表

额定电压 (V)	额定温度 (°C)	类别电压 (V)	类别温度 (°C)	标称容量 (μF)	产品尺寸(mm)			L.C. (μA, 5min)	Tanδ 120Hz	ESR (mΩ 100KHz)	额定纹波电流 (mA/r.m.s) 45°C100KHz
					L	W	H				
35	105°C	35	105°C	47	7.3	4.3	1.5	164.5	0.10	90	1450
	105°C	35	105°C		7.3	4.3	1.5	164.5	0.10	100	1400