

补偿 / 滤波电容器

安全、安固、安心



1、型号说明

TMP D TL □ 525 □ -37-3

相数 单相-1
三相-3

额定容量 (kvar)

分补- $\sqrt{3}$ 共补-空

额定电压 共补-线电压
分补-相电压

标识代码

企业标识

填充材料类型 D-干式
O-油式

介质材料 PP

专用金属化结构

2、产品简述

低压电力电容器全称低压自愈式并联电容器，通俗讲就是一个可以“储存电荷的容器”，属有机薄膜电容类，薄膜电容器其特点是具备自愈性，即在极间介质被局部击穿后能迅速恢复电性能，其余不受影响。低压电力电容器主要是用于无功功率补偿，起到提高功率因数的作用，与串联电抗一起使用还可以起到抑制谐波的作用，对供电系统及用户起到减少线路损耗和提高设备利用率的重要作用，是改善电能质量重要核心元器件之一。

3、产品特点



圆柱形铝外壳，具有散热好，重量轻，体积小，不生锈特点。

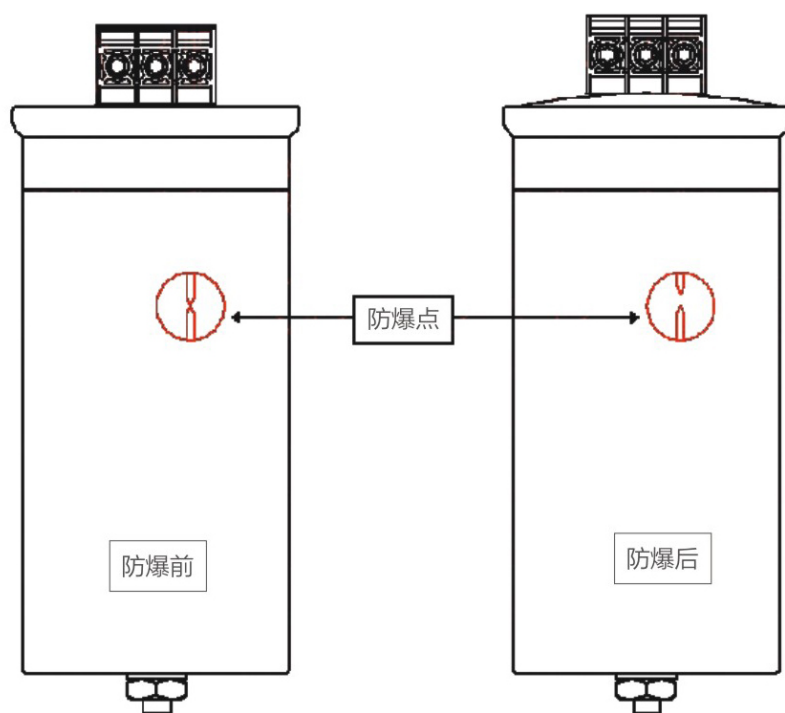


根据不同使用场合，提供多种接线端子供客户选择。



采用国际最先进卷绕机，确保每个产品的稳定性、一致性。

4、压力切断防爆装置



5、技术指标

5.1 环境条件	
环境湿度	-40/D
相对湿度	≤ 90%
海拔	≤2000m

5.2 常规参数	
损耗角正切	DF≤0.001
容量偏差	-5% ~+10%
极间耐压	2.15Un VAC，5秒
极壳耐压	3600VAC，2秒
放电	断电后3分钟内放电至75伏以下
密封性	90+2℃ 3小时无渗漏（油性产品）泄漏率<0.5SCCM（充气产品）
安全性	具有可靠的过压力切断保护。满足IEC60831-2标准的破坏试验要求，满足UL .8 10标准的10000AFC要求

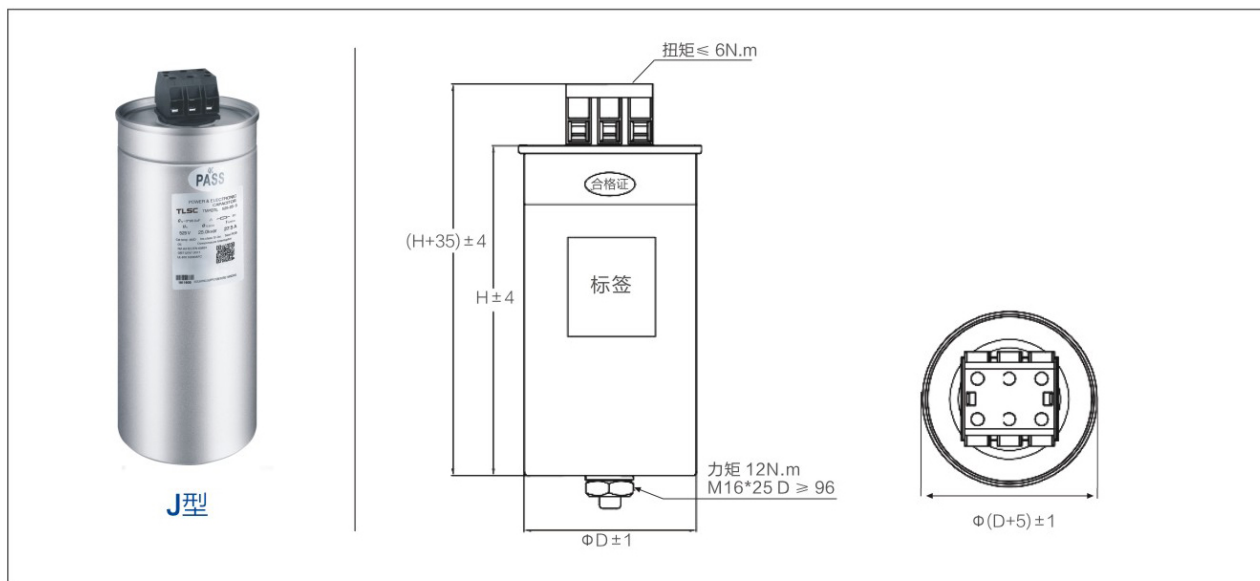
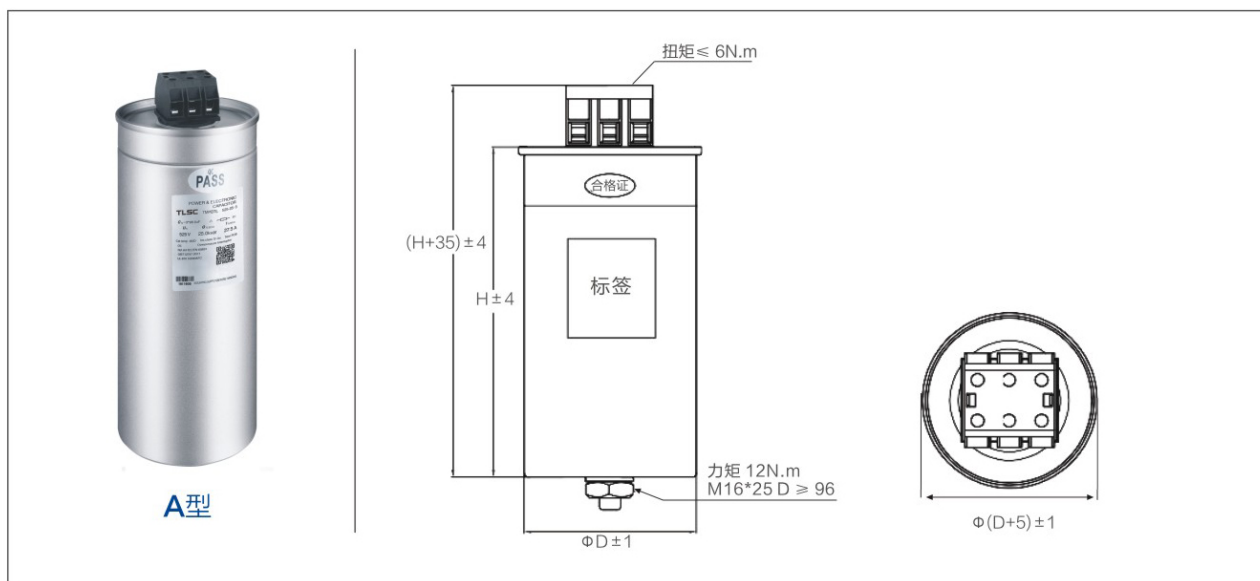
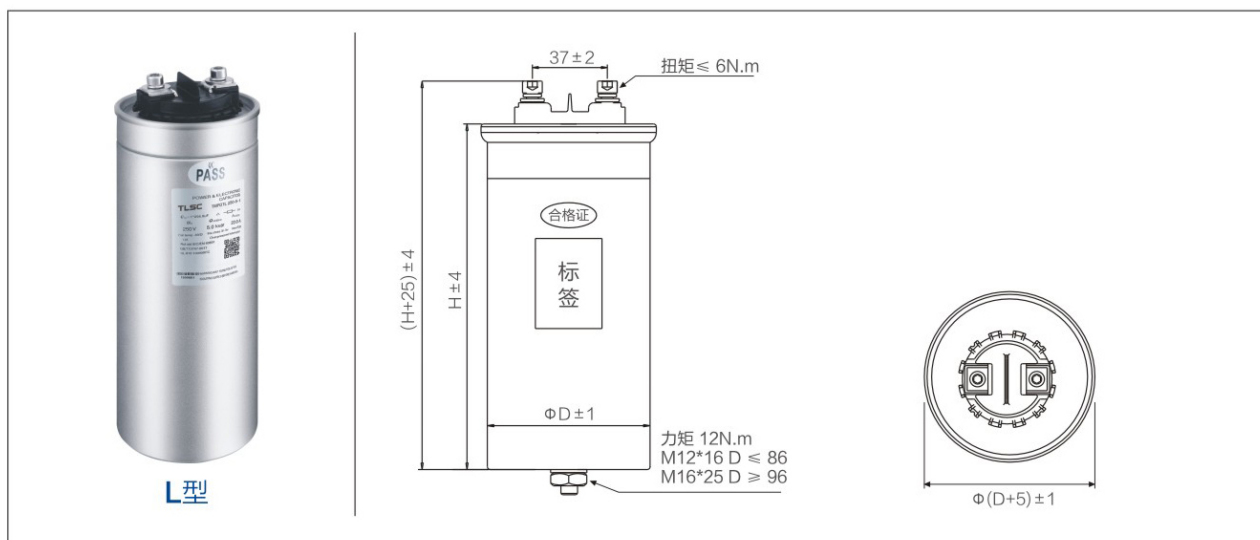
5.3 运行参数	
允许过电压	1.1Un
允许过电流	1.3In
产品可靠性	在额定电压及标称温度类别下运行60000/5000小时，产品是小于6%/0.5%（1ppm元件小时），满足美国电气工业协会EIA-456-A

5.4 执行标准			
GB/T12747-1-2004	GB/T12747-2-2004	EN60831-1-1998+A1-2003	EN60831-2-1996
EC 60831-1-2002	IEC60831-2-1995	EIA-456-A-1989	UL810-2008

6、使用特别提醒

- 1、安装电容器时应按 IEC61921，EN60831 的技术规范执行，产品相互之间的间距要求不小于 30mm。
 - 2、电容器属非耐热产品，尽可能远离发热源，如电抗器、动态投切开关等发热量大产品，增加使用寿命。
 - 3、柜体内应根据使用环境温度设计适合的散热风机，符合无功补偿装置柜内的温度要求。
 - 4、电容器安装时要求放置柜内最下层，不宜混合安装或置于电抗与可控硅等发热产品的上层。

7、产品结构图



10、常规选型表

型号规格	额定电压 (V)	额定容量 (kvar)	额定电容量 (μ F)	额定电流 (A)	外形尺寸 (mm)	用途
TMPDTL280-5-1	280	5	203	18	Φ 76 $\times$ 240-M12*16	单相 适用 220V 系统电压, 配套 7% 电抗器使用
TMPDTL280-10-1	280	10	406	36	Φ 96 $\times$ 240-M16*25	
TMPDTL280-15-1	280	15	609	54	Φ 116 $\times$ 240-M16*25	
TMPDTL280-20-1	280	20	812	71	Φ 116 $\times$ 285-M16*25	
TMPDTL300-5-1	300	5	177	17	Φ 65 $\times$ 240-M12*16	单相 适用 220V 系统电压, 配套 14% 电抗器使用
TMPDTL300-10-1	300	10	354	33	Φ 86 $\times$ 240-M12*16	
TMPDTL300-15-1	300	15	531	50	Φ 106 $\times$ 240-M16*25	
TMPDTL300-20-1	300	20	708	67	Φ 106 $\times$ 285-M16*25	
TMPDTL450-5-3	450	5	79	6	Φ 76 $\times$ 175-M12*16	三相 适用 400V 系统电压, 纯补偿使用 (谐波小系统)
TMPDTL450-10-3	450	10	157	13	Φ 76 $\times$ 240-M12*16	
TMPDTL450-15-3	450	15	236	19	Φ 86 $\times$ 240-M12*16	
TMPDTL450-20-3	450	20	315	26	Φ 96 $\times$ 240-M16*25	
TMPDTL450-25-3	450	25	393	32	Φ 106 $\times$ 240-M16*25	
TMPDTL450-30-3	450	30	472	38	Φ 116 $\times$ 285-M16*25	
TMPDTL480-5-3	480	5	69	6	Φ 76 $\times$ 175-M12*16	三相 适用 400V 系统电压, 配套 7% 电抗器使用
TMPDTL480-10-3	480	10	138	12	Φ 76 $\times$ 240-M12*16	
TMPDTL480-15-3	480	15	207	18	Φ 86 $\times$ 240-M12*16	
TMPDTL480-20-3	480	20	276	24	Φ 96 $\times$ 240-M16*25	
TMPDTL480-25-3	480	25	346	30	Φ 106 $\times$ 240-M16*25	
TMPDTL480-30-3	480	30	415	36	Φ 116 $\times$ 240-M16*25	
TMPDTL480-40-3	480	40	553	48	Φ 116 $\times$ 285-M16*25	三相 适用 400V 系统电压, 配套 14% 电抗器使用
TMPDTL525-5-3	525	5	58	5	Φ 76 $\times$ 175-M12*16	
TMPDTL525-10-3	525	10	116	11	Φ 76 $\times$ 240-M12*16	
TMPDTL525-15-3	525	15	173	16	Φ 96 $\times$ 240-M16*25	
TMPDTL525-20-3	525	20	231	22	Φ 106 $\times$ 240-M16*25	
TMPDTL525-25-3	525	25	289	27	Φ 116 $\times$ 240-M16*25	
TMPDTL525-30-3	525	30	347	33	Φ 116 $\times$ 285-M16*25	
TMPDTL525-37-3	525	37	428	41	Φ 136 $\times$ 240-M16*25	三相 适用 690V 系统电压, 配套 7% 电抗器使用
TMPDTL815-10-3	815	10	48	7	Φ 96 $\times$ 245-M16*25	
TMPDTL815-15-3	815	15	72	11	Φ 96 $\times$ 245-M16*25	
TMPDTL815-20-3	815	20	96	14	Φ 116 $\times$ 245-M16*25	
TMPDTL815-25-3	815	25	120	18	Φ 116 $\times$ 245-M16*25	
TMPDTL815-30-3	815	30	144	21	Φ 116 $\times$ 290-M16*25	三相 适用 690V 系统电压, 配套 14% 电抗器使用
TMPDTL880-10-3	880	10	41	7	Φ 96 $\times$ 245-M16*25	
TMPDTL880-15-3	880	15	62	10	Φ 116 $\times$ 245-M16*25	
TMPDTL880-20-3	880	20	82	13	Φ 116 $\times$ 245-M16*25	
TMPDTL880-25-3	880	25	103	16	Φ 116 $\times$ 290-M16*25	
TMPDTL880-30-3	880	30	123	20	Φ 116 $\times$ 290-M16*25	

■ 备注：以上为常规规格，特殊需求请与我司联系