

一、产品结构

- 电介质：聚丙烯薄膜
- 同心卷绕
- 干式技术，内部填充保护气体（氮气）
- 一次性拉伸成型的圆柱形铝合金外壳
- 双重防护体系

二、技术特点

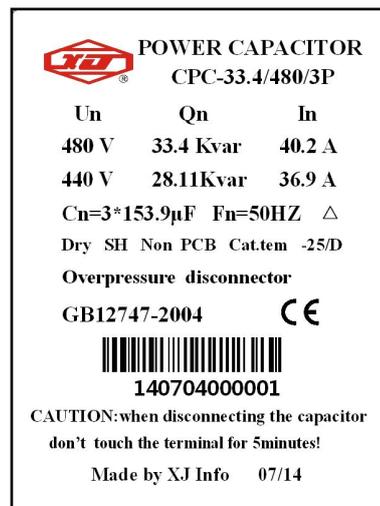
- 三相，△联结；单相
- 采用耐高温薄膜作为介质，低损耗
- 可自愈性
- 过压力拉断技术，100%防爆
- 接线方式多样化
- 户内安装
- 通过国家电力电容器质量监督检测中心检验认证

三、固定部件

- 电容器底部安装螺栓 M16×25, 扭力 12Nm

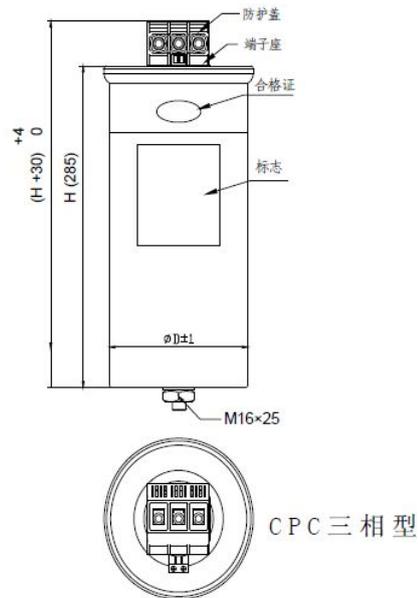
四、技术参数 以 CPC-33.4/480/3P 为例，

特性	技术参数
额定容量 C	3×153.9 μF
容值偏差	0~+5%
联结方式	△型
额定电压 V	480V AC
额定频率 f	50HZ
输出容量 Q	33.4kvar
额定电流 I	40A
总体损耗 tan δ	≤0.1w/kvar
承载能力	
过压能力	1.1 倍 Un
过流能力	1.5 被 In
型式试验	
U _{TT}	1.03KV AC/50HZ 历时 10s
U _{TC}	3KV AC/50HZ 历时 60S
放电性能	≤75V, 3min 内
密封性	泄漏率<0.5SCCM
安全性	100%过压力拉断保护，满足 IEC60831-2 标准的破坏试验要求
运行环境	
环境温度	-25℃~+55℃
湿度	≤95%
海拔高度	≤2000m



4.1 电容器标签图示

使用寿命	
失效率	≤6%(产品运行 60000 小时)
最大分合次数 5000 次/年 (使用于 IEC60831)	
外形设计	
尺寸/mm	φ 116× (285+32)
浸渍	干式, 充气
固定螺栓	M16
固定力矩	≤12Nm
安装位置	可任意位置安装固定
接线端子	
防护等级	IP20
固定力矩	Max.10Nm
连接电缆线径	16 平
电气间隙	9.6mm
爬电距离	12.7mm
标准	
GB/T12747-2004	
IEC60831-1-2002	



4.2 电容器外观图示

五、用户验收检验

- ①用户收到电容器后, 应首先检查电容器等标识中的型号、规格及各项参数是否与所购产品相符, 同时检查电容器外观质量及附件, 合格证等是否齐全。
- ②用户可按标准对电容器端子间、端子与外壳间、 $\text{tg } \theta$ 、电容量等电性能进行检查测试, 如有特殊要求, 应按事先商定的条件进行试验测试。

六、安装运行

- ①电容器在安装时应保证有良好的通风环境, 防止温度过高, 如安装在通风不良的场所, 应用风扇进行强制通风; 安装时产品可根据实际需要进行任意方位安装, 当电容器水平安装时需装支撑件, 电容器间应留有不小于 30mm 的距离, 底部固定螺栓安装扭力矩 12N.m, 接线端子安装扭力矩 5N.m。电容器顶部确保产品失效防爆变形空间不小于 30mm。
- ②考虑电容器接入电网后会引引起电压升高, 选用电容器的额定电压不低于该电容器所接入网络的最高运行电压。
- ③安装电容器前后应测量电压波形和网络特性, 如存在谐波源, 则应考虑在电容器上端串联适当的电抗器。
- ④在电容器电路中任何接触不良都会产生电弧而形成高频振荡, 使电容器过热和过应力, 因此, 用户应对电容器补偿装置的所有触点进行定期检查。