

感谢您选择我司GMKP400-3-5低压并联电容器系列产品，为了方便您选购和安全、正确、高效的使用本产品,请仔细阅读本说明书并在使用时务必注意以下几点:

注意:

1. 该电容器系列产品必须有专业人员进行安装与检修；
2. 在对该电容器系列产品进行任何外问接线操作前、必须切断输入信号和电源；
3. 使用合适的电压检测装置来确定该电容器系列产品各部有无电压；
4. 提供给该电容器系列产品的参数需在额定范围内；
5. 给电容器系列产品上电时确认电源是否符合该装置的工作电压范围；
6. 检修时请确认电闸已经拉下，并确认无电；



当装置工作时，请勿接触端子

**please don't touch the terminals
when the meter is in opeation!**

一、用途

GMKP400-3-5低压并联电容器是根据机械行业标准JB/T 7114-2005《电力电容器产品型号命名方法》对以石蜡或以石蜡植物油混合做浸渍剂，以金属化有机薄膜为介质用于交流滤波的一类电力电容器，它矩形或圆柱形金属外壳，全密封结构、体积小、重量轻、电性能优异、功率损耗小，具有良好的自愈特性。电容器内部装有特殊安全防爆装置，安全可靠。主要用于滤除电网高频谐波、改善电压质量、低压滤波系统。

二、主要技术指标

- 1、海拔高度: $\leq 2000\text{m}$ ，环境空气温度: $-25 \sim +50$ 相对湿度: 40 时 $\leq 50\%$: 20 时 $\leq 90\%$
- 2、额定电压: $0.25 \sim 1.0\text{kV}$ 额定频率: $50/60\text{ Hz}$ 。
- 3、额定容量: $1 \sim 50\text{kvar}$
- 4、容量允差: $-5\% \sim +10\%$
- 5、损耗角正切值: 20°C 时: $\text{tg}\delta \leq 0.1\%$;
- 6、耐电压: 极间 2.15 倍额定电压. 10 秒钟.无永久性击穿，无闪络:
- 7、绝缘电阻: 极壳间加 500VDC , 1 分钟.绝缘电阻 $R \geq 1000\text{M}\Omega$:
- 8、绝缘水平: 极壳间加 3000VAC , 10 秒钟，无永久性击穿，无闪络:
- 9、自放电特性: 内装放电电阻，使电容器在 3 分钟内从 $2 U_n$ 的初始峰值电压降到 75V 或以下。
- 10、允许过电压: 1.1 倍额定电压。
- 11、允许过电流: 1.35 倍额定电流:
- 12、符合标准: GB/T 12747.1-2017; GB/T 12747.2-2017。

三、注意事项

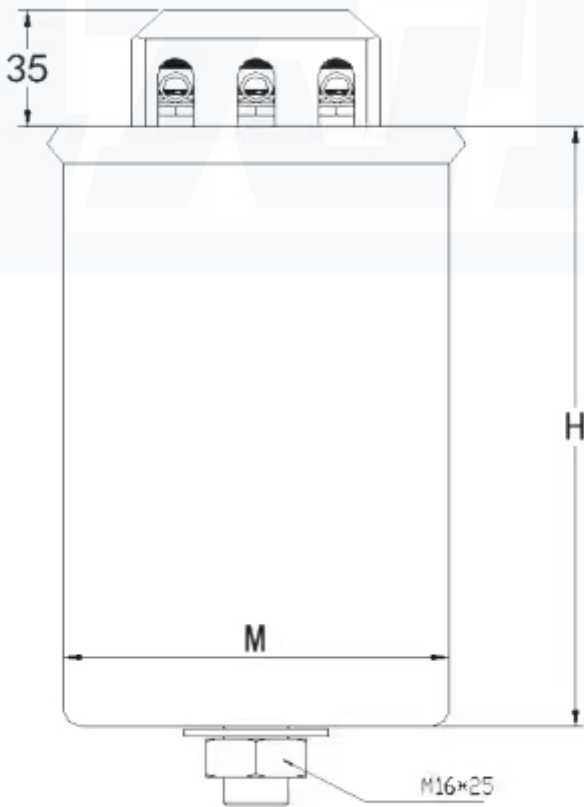
- 1、安装在干燥及通风良好的场合，避免腐蚀性气体和雨水侵袭。
- 2、电容器安装应离地 20cm 以上，多个电容器装在一起时间距应保持在 50mm 以上。
- 3、电容器端子与导线应连接良好.端子螺母必须拧紧。以免发热损坏绝缘体。
- 4、连接导线的载流量应选在额定电流的 1.5 倍以上。
- 5、电容器投切应有-定间隔时间，再通电时的剩余电压不得超过额定电压的 10%
- 6、断开电源 5 分钟后待电容器放完电才能触及。
- 7、为确保电容器的正常使用.在电容器回路里应有过压.过流保护装置和抗浪涌电流装置(如串连电抗器或采用专用切换电容器接触器等)。

四、外形及安装尺寸

GMKP400-3-5低压并联电容器使用说明书

Serial number 序号	Product model 型号	Outer diameter of outer shell M(mm) 直径	Shell height H(mm) 高度	installed at the bottom of the column 安装螺母
1	0.4-10-3	86	240	M12*15
2	0.4-12.5-3	96	240	M16*25
3	0.4-14-3	96	240	M16*25
4	0.4-15-3	96	240	M16*25
5	0.4-16-3	106	240	M16*25
6	0.4-18-3	96	280	M16*25
7	0.4-20-3	106	280	M16*25
8	0.4-25-3	116	280	M16*25
9	0.4-30-3	116	280	M16*25
10	0.45-10-3	76	240	M12*15
11	0.45-12.5-3	86	240	M12*15
12	0.45-14-3	86	240	M12*15
13	0.45-15-3	86	240	M12*15
14	0.45-16-3	96	240	M16*25
15	0.45-18-3	96	240	M16*25

16	0.45-20-3	106	240	M16*25
17	0.45-25-3	106	280	M16*25
18	0.45-30-3	116	240	M16*25
19	0.45-40-3	136	290	M16*25
20	0.48-5-3	76	240	M12*15
21	0.48-10-3	76	280	M12*15
22	0.48-15-3	86	280	M12*15
23	0.48-20-3	96	280	M16*25
24	0.48-25-3	106	280	M16*25
25	0.48-30-3	116	280	M16*25
26	0.48-40-3	136	290	M16*25
27	0.525-5-3	76	240	M12*15
28	0.525-10-3	76	280	M12*15
29	0.525-15-3	86	280	M12*15
30	0.525-20-3	96	280	M16*25
31	0.525-25-3	106	280	M16*25
32	0.525-30-3	116	280	M16*25
33	0.525-40-3	136	290	M16*25



注：不同型号容量的电容器外形尺寸都不同；

五、售后服务说明

真诚地感谢您选用本公司产品,为了确保您的使用，请务必在安装前仔细阅读“使用说明书”。

本公司对产品的质量承诺是:在正常条件下使用，保用期为一年，时间自销售之日起计算，如一年内产品有质量问题，本公司将给予免费修理或调换。如因使用不当或违规操作造成的产品损坏不属保用之列，其责自负。

