

迪控 DKC 系列 金属化自愈式低压并联电容器

使 用 说 明 书

广东迪控电子科技有限公司

电话：0769-22429472

传真：0769-22817380

全国服务热线：400-6640-108

网址：www.dikonc.com

公司地址：广东省东莞市南城区白马黄金一路2号国宁科技园

邮编：523000

1. 概述

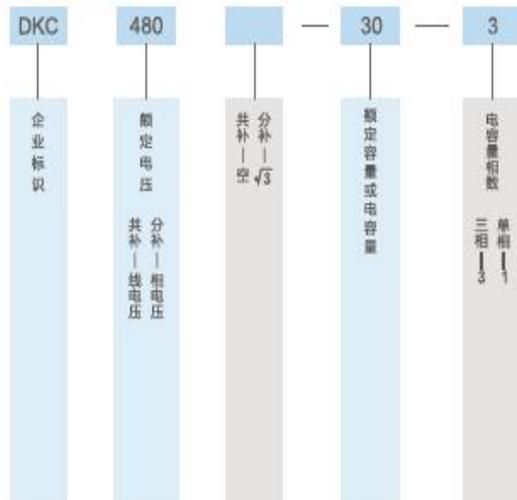
我公司生产的 DK 等系列自愈式低压并联电力电容器采用瑞士、意大利引进的先进设备和工艺、选料精良、性能卓越，严格按国家标准及国际 IEC 标准生产。具有 21 世纪国际先进水平，是我国老式金属化电容器的更新换代产品。主要用于工频 50/60Hz 交流电力系统中，用于补偿工频电力系统的感性无功功率，以提高功率因数，改善供电质量，降低线路损耗。

2. 主要技术指标

设置场所	户内	安全特性	可触摸式接线端子；采用双重保护；二次保护装置和压力切断保护装置（专利），安全可靠；具有自愈功能；
温度	-25°C~+50°C		
相对湿度	不大于 85%	允许过电压	$\leq 1.1U_n$
海拔高度	不超过 2000m	允许过电流	$\leq 1.3I_n$
额定容量	5~50kvar	额定电压	1kVAC 以下
容量偏差	-5~+10%	tg θ 值	$\leq 0.2\%$
极间耐压	2.15 U_n /10S	极壳耐压	3000VAC/60S
极壳绝缘性	>1000M Ω	使用电介质	进口聚丙烯膜
保护壳	冲压铝壳，阳极化处理，美观实用，永不生锈	使用标准	IEC60831-1996， GB/T12747-2004
性能认证	IEC60831-1996，GB/T12747-2004		

3. 型号说明

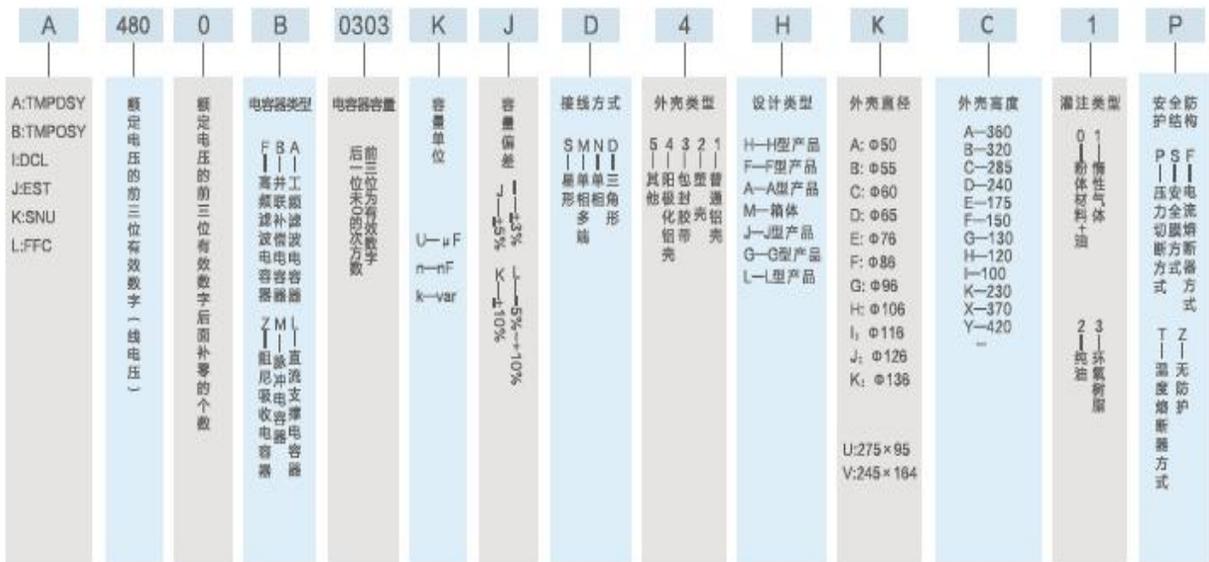
型号说明



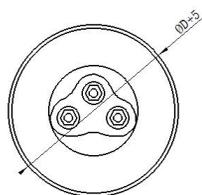
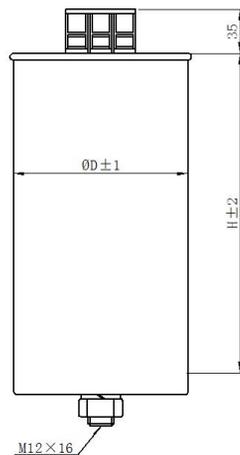
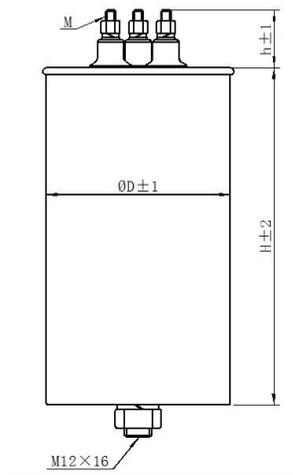
POWER CAPACITOR
 DKC 30/480-3
 $C_n=3 \times 138.2 \mu F$ $F_n=50 \text{ Hz}$
 U_n Q_n I_n
 480V 30.0kvar 36.1A
 Cat.temp -40/D Ins.class 3/-kv
 Δ — SH Dry Non PCB
 Ref.std EN 60831 UL-810
 Overpressure Interruptor
 Guangdong Di control
 Electronic Technology Co.,Ltd



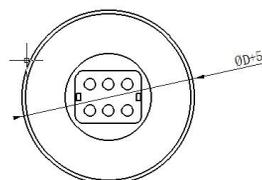
00000



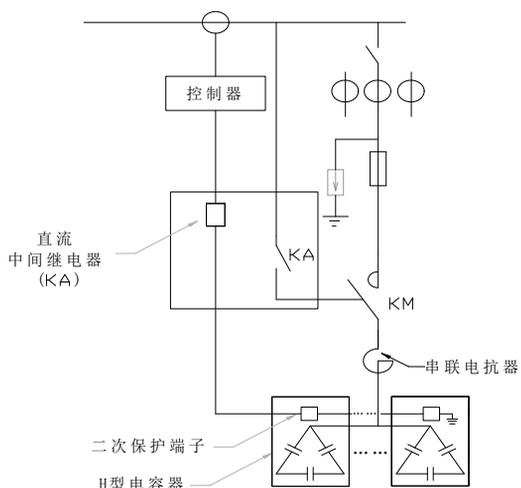
4. 安装示意图



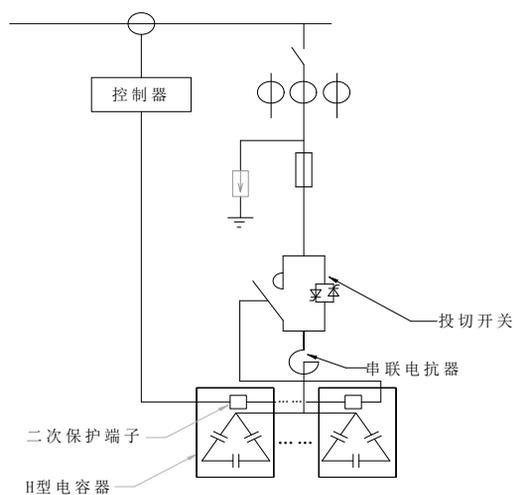
H 型



G 型



交流接触器投切方式



复合开关和可控硅投切方式

H型二次保护功能接线示意图

5. 运输和保存:

- 电容器在运输时应尽量用原出厂包装。如须改变应保证电容器放置在坚固的瓦楞纸箱内，并在电容器与电容器之间及电容器与箱子内壁之间衬以软物，防止互相由于振动产生碰撞。
- 搬运电容器时，应避免电容器端子保护罩及壳壁受力冲击，应轻拿轻放。
- 电容器应保存在干燥及无腐蚀性气体的室内，并应防止任何热源对电容器辐射，拆掉包装后的电容器更应注意这一点。

6. 用户验收检验

- 用户收到电容器后，应首先检查电容器标志中的型号、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。
- 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，应按事先商订的条件进行试验测试。

7. 安装运行导则

- 电容器在安装时应保证有良好的通风环境，防止温度过高，如安装在通风不好的场所，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架，电容器之间应留有不小于 30mm 的距离，底部固定螺栓安装扭矩 12N.m，接线端子安装扭矩 5N.m。电容器顶部确保产品失效防爆变形空间不小于 30mm。
- H 型电容器端子上的接线建议使用软铜线连接，剥头 10~12 mm，将剥好的线头用 0.2mm 厚的铜皮包裹一至两层后再连接，保证接触良好；对 F 型电容器，L 型电容器，和箱式电容器，在端子上的接线建议压接相应规格的预绝缘端子，保证安装质量，并应在首次运行前及首次运行 24 小时后检查连接线牢固程度，定期维护。L 型电容器多台并联时，产品间应采用软连接方式，以保证防爆效果。连接线选取：15kvar 以下产品用 19/0.64 规格的 6mm² 线；15~25kvar 产品用 49/0.52 规格的 10 mm² 线；25~30kvar 产品用 49/0.64 规格的 16 mm² 线；30~40kvar 产品用 25mm² 线；40~50kvar 产品用 35mm² 线。

- 建议使用适当的过电流继电器作电容器的过流保护，过流继电器整定值控制在最大电流 $1.3I_n$ 内。
- H型二次保护功能产品，控制器选择我司B类控制器（电平量输出），接线方式参考上图《H型二次保护功能接线示意图》：交流接触器投切开关控制回路必须通过直流中间继电器连接电容器二次保护功能端子；若同一回路多台电容器并联，则将此回路电容器的二次保护端子全部串联。
- 考虑到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。
- 安装电容器前后应测量电压波形和网络特性，如果存在谐波源，则应考虑在电容器上串联适当的电抗器。
- 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。

8. 订货须知

- 用户应根据补偿电网的电压波动情况或补偿量订购相应的电压等级的电容器。
- 用户订购时应注明电压等级、容量、相数、交货期以及其它特殊要求等。

9. 售后服务

本公司长期为用户提供技术服务，用户如发现电容器质量问题，请及时电告我司，并提供相关现场资料（产品规格、编号、照片或外观描述、工作电压、电流、环境温度等）。我司会第一时间出具解决方案，必要时派人赴现场进行处理。售后服务电话 400-6640108/0769-22429472。

广东迪控电子科技有限公司