



绿色电力设备产品专业制造商

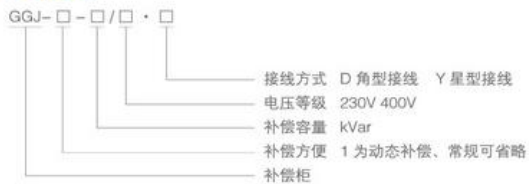
Green power equipment products professional manufacturers

概述

由于本装置能有效改善用电负荷的功率因数，降低线损，提高变压器的实际负载能力，具有显著的节能效果，同时在系统中采用特定的电抗器，还可以有效防止谐波放大、有效吸收大部分谐波电流，使谐波电压总畸变率限值及各次谐波电流含量限值符合国家标准，达到谐波治理的目的。而如果使用普通的接触器投切电容器组，带来的将会是大的浪涌电流，慢的补偿时间、高的维护费用和短的使用寿命，因此，我们建议用户在以下场合，能优先考虑使用动态无功补偿装置如：工矿企业的变电所、生产车间及民用建筑等的低压电网中，特别适合负荷经常变化，无功功率不稳定的输配电系统。

本产品符合：GB/T15576-2008《低压成套无功功率补偿设备》、IEC60439《低压成套开关设备和控制设备》等标准。

型号及含义



使用环境条件

1. 环境温度：-5℃ ~ +40℃
2. 环境相对湿度：不超过 90%(20℃)
3. 海拔高度：不超过 2000m
4. 周围介质无爆炸危险，无足以损坏及腐蚀金属的气体，无导电尘埃，安装地不宜剧烈振动，无雨雪侵蚀。

产品特点

1. 通用性强：该补偿柜可与国内外各种任意柜体进行组合，如 MNS、GCK、GGD 等；
2. 电容补偿组合方式多样灵活：具有 Y 型补偿方式、A 型补偿方式、Y+A 组合补偿方式；
3. 通讯方式多样性：具备 RS-232/485 通讯接口，无线数传模块或 GPRS 模块实行远距离通讯；
4. 控制准确安全：实行电压过零触发，投入时无浪涌电流过零切除，分断时不产生高压；
5. 使用寿命长：在免维护下，使用寿命长达 10 万小时以上。

主要技术参数

系统电压：AC450V 以下

投切时间： $t \leq 20\text{ms}$

投入涌流： $<25I_n$

额定频率： $50\text{Hz} \pm 50\%$

取样电流： $0\sim 5\text{A}$

本机功耗： $\leq 15\text{W}$

灵敏度： 100mA

技术特点

1. 自动补偿无功功率，提高功率因数。
2. 提高设备效率，节约投资。
3. 减少配电线路损耗和变压器损失。
4. 改变电压质量，提高供电的可靠性。

装置系统原理举例

