

1. 功能优势

串联电抗器也称阻尼电抗器，与电容器组或密集型电容器相串联组成无功补偿装置，用以限制电容器的合闸涌流，及削减不装设串联电抗器时电力电抗器组对系统谐波的放大作用。为了使系统原有谐波不致因增设电容器回路而放大，需装设串联电抗器使电容器回路对谐波呈感性，不仅降低了母线上的谐波电压值，提高供电质量，而且限制了高次谐波电流流入电容器组，抑制高次谐波，保护电容器。

2. 规格参数

额定工作电压	10KV、6KV、3.3KV、1140V、660V、380V
额定工作电流	3~2500(A)
抗电强度	4200V, 18KVAC/50Hz/5mA/60s 无飞弧击穿
绝缘电阻	>100MΩ
电抗器噪声	<65dB
防护等级	IP00
绝缘等级	F 级
产品执行标准	GB10229-88, JB9644-1999 半导体电气传动用电抗器

3. 产品性能

- 铁芯的材料选用矿物氧化物涂覆的优质冷轧硅钢片。铁芯柱采用环氧树脂真空浇注，使铁饼间的气隙被环氧树脂封闭并在铁芯柱表面形成一层树脂层，有效减少芯饼之间的震动，从而降低噪音，同时增强了铁心与线圈间的绝缘强度；
- 铁心表面封涂 F 级环氧树脂，采取防腐措施，避免锈蚀；
- 线圈为环氧树脂真空浇注线圈。线圈内外敷设环氧玻璃网格布增强，采用 F 级环氧浇注体系在真空状态下进行浇注。该线圈不但绝缘性能好，而且机械强度高，能耐受大电流冲击和冷热冲击而不开裂；
- 环氧浇注线圈不吸水、防潮性好，局部放电量低，可在恶劣环境条件下安全运行；
- 铁芯端面采用优质硅钢片端面胶，使铁心柱与铁轭牢固地结合在一起，大大减小了运行时的噪音；
- 先进的减振降噪结构系统，包括：上下夹件的强力压紧，夹件和线圈之间设置弹性胶垫、夹件和底座之间设置弹性胶垫。