

## 三相同步变压器

同步信号与电源电压为一体。



### 产品应用

- 电力行业
- 石油行业
- 军事工程
- 化工行业

### 产品优势

- 稳定性好
- 噪音低
- 精度高
- 空载电流小

### 产品特点

- 单晶紫铜漆包线
- 优质铁芯-H18/0.35(退火)
- PBT工程塑料, 环保, 阻燃, 120度不变形
- 真空灌封, 100°C/6小时高温老化, 寿命20年, 抗电强度高
- 结构合理, 安装方便, 噪音低, 坚固抗震, 密闭防潮

典型技术指标

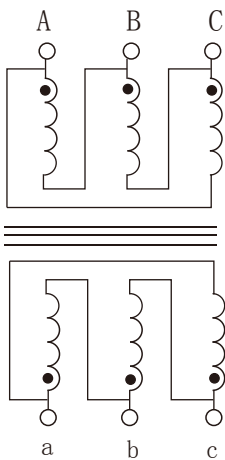
- 铁芯材料——硅钢片
- 绝缘耐热等级：B级（130℃）
- 工作温度——-30℃~+40℃
- 频率范围——50Hz~60Hz
- 阻燃特性：符合UL94-V0
- 形式测验：初/次级间3.5KV<sub>max</sub> AC/1分钟 5mA(此项为破坏性实验的样品不建议正常使用)
- 出厂测验：初/次级间3.5KV<sub>max</sub> AC/1秒 5mA

技术指标及电气参数

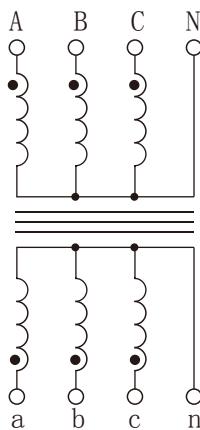
备注

初级输入电压	110	220	380	400	660	V	电压波动范围±20%
次级输出电压	24/36/110/220/380					V	可订制其它电压输出
功率	45					VA	最大功率
电压调整率	≤25					%	参考值
温升	≤30					℃	参考值
接法	①		②	③			常用接法，可定制其它接法
初/次级间抗电强度	3.5					KV	至少为输入电压的5~7倍
重量	700					g	仅供参考

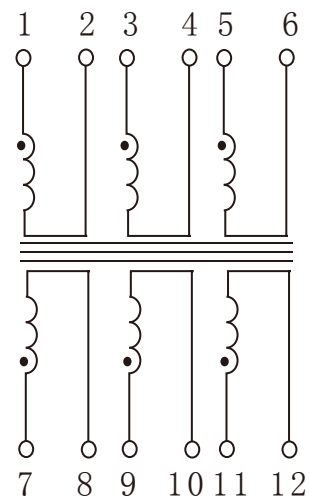
常用接法：（输入端橙色端子/输出端绿色端子）



①三角形接法



②星型接法  
线电压/相电压



③独立绕组

\*订货格式： 星形接法/型号+功率+输入电压（相电压/线电压）\*3+输出电压（相电压/线电压）\*3

例： 星形接法 STB45T 45VA/400V（线）\*3/110V（线）\*3

三角接法/型号+功率+输入电压\*3+输出电压\*3

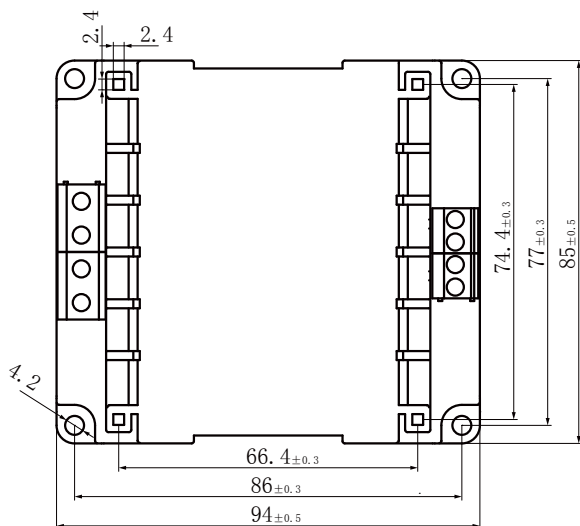
例： 三角接法 STB45T 45VA/400V\*3/110V\*3

\*可定制其他接法 混合接法/型号+功率+输入电压\*3+输出电压\*3

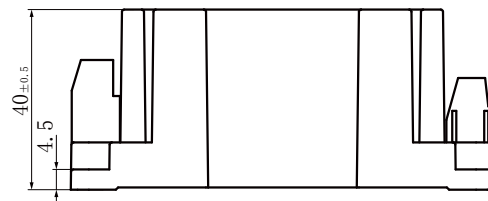
例： 星/三角接法 STB45T 45VA/400V（线）\*3/110V\*3

\*星形接法需要标注相电压/线电压；三角形和独立绕组无需标注

外形尺寸图（单位mm）：



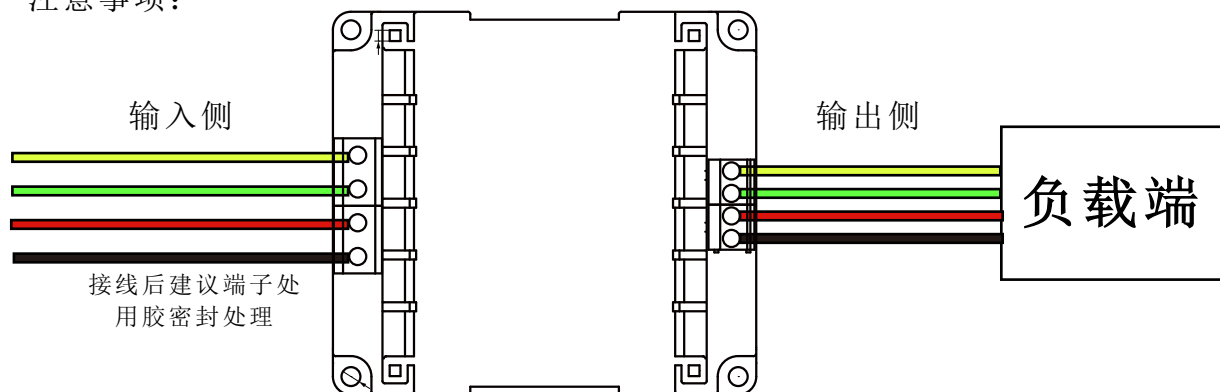
主视图

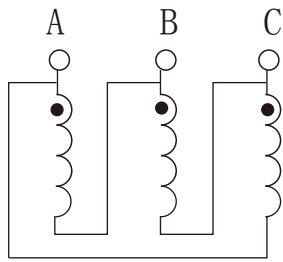


侧视图

\*做独立绕组每侧6个端子

注意事项：

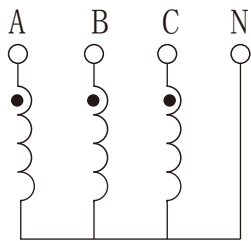




角接

三角形接法的三相电压, 线电压是380V,  
那么相电压是380V。

三角形接法: 将各相电源或负载依次首尾相连,  
并将每个相连的点引出, 作为三相电的三个相线。

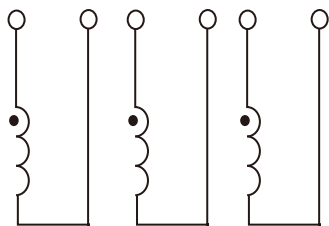


星接

星型接法的三相电压, 线电压是380V,  
那么相电压是220V。

星型接法: 把三相电源三个绕组的末端连接在一起,  
成为一公共点N。

从始端A、B、C引出三条端线作为输入



三组独立线圈

需外部短接

三角接法

$$I_{\text{线}} = \sqrt{3} \times I_{\text{相}}, \quad U_{\text{线}} = U_{\text{相}},$$

$$P_{\text{相}} = I_{\text{相}} \times U_{\text{相}},$$

$$P = 3P_{\text{相}} = \sqrt{3} \times I_{\text{线}} \times U_{\text{相}} = \sqrt{3} \times I_{\text{线}} \times U_{\text{线}}。$$

星形接法

$$I_{\text{线}} = I_{\text{相}}, \quad U_{\text{线}} = \sqrt{3} \times U_{\text{相}},$$

$$P_{\text{相}} = U_{\text{相}} \times I_{\text{相}},$$

$$P = 3P_{\text{相}} = \sqrt{3} \times U_{\text{线}} \times I_{\text{相}} = \sqrt{3} \times U_{\text{线}} \times I_{\text{线}};$$