

## 结构特征

### 铁心

- 铁心选用进口优质冷轧硅钢片，全斜接缝结构，心柱采用F级无纬粘带绑轧。
- 铁心表面采用环氧树脂包封，降低了空载损耗，空载电流和铁心噪声。
- 夹件和紧固件经特殊表面处理，使产品外观质量有了进一步提高。

### 高压绕组

高压绕组用带填料环氧树脂真空浇注，极大地减少了局放量，提高了线圈电气强度，绕组内外壁用玻璃纤维网格板填充，增强了线圈的机械强度，提高了产品抗突发短路的能力，线圈永不开裂。

### 低压绕组

低压绕组采用箔式结构，解决了用线绕时轴向螺旋角的问题，使安匝更平衡，同时线圈采用轴向冷却风道，增强了散热能力，绕组层间采用了DMD环氧树脂预浸布，整体固化成形。

### 制造工艺

线圈在高精度绕线机上绕制，低压绕组采用箔式绕制结构。变压器容量较大时有通风道。绕制完毕后进行真空干燥，整个浇注及固化过程完全按照工艺要求进行操作，所有过程都需有严格的监视，并视情况进行调整。浇注的精密制造过程使线圈无气泡、空穴，使制成的变压器达到优质运行效果。

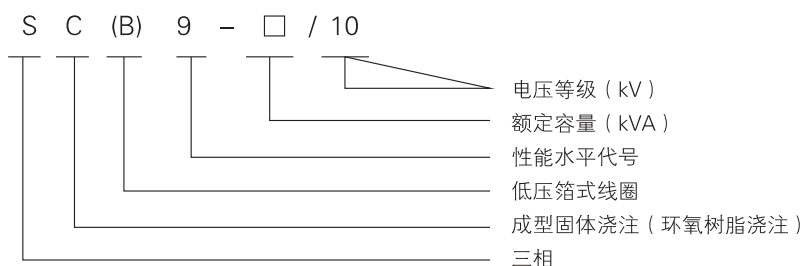
### 温控系统和冷风系统

采用横流顶吹式冷却风机，该冷却风机具有噪声小，风压高，外形美观等特点，增强了变压器运行安全可靠。

### 保护外壳和出线母排

保护外壳对变压器作进一步的安全保护，防护等级有IP20、IP23等，外壳材料有冷轧钢板，不锈钢板等供用户选择。低压出线用标准母线排出线，侧出线和顶出线均可，也可为用户设计特殊出线方式。

## 型号含义



## SC(B)9

### 6-10kV环氧树脂浇注干式变压器

树脂绝缘干式变压器由于线圈被环氧树脂包封，所以难燃，防火、防爆，免维护，无污染，体积小，可直接安装在负荷中心。同时科学合理的设计和浇注工艺，使产品局部放电量更小，噪声低，散热能力强，在强迫风冷条件下可以在140%额定负载下长期运行，并配有智能温控仪，具有故障报警，超温报警，超温跳闸以及黑匣子功能，并通过RS485串行接口与计算机相连，可以集中监视和控制。

由于我公司干式变压器具有以上特点，因此广泛应用于输电系统，如宾馆饭店，机场，高层建筑，商业中心，住宅小区等重要场所，以及地铁，冶炼厂，轮船，海洋钻井平台等环境恶劣场所。

## 工作条件

- 安装高度：海拔不超过1000m；
  - 电源电压的波形：似于正弦波；
  - 多相电源电压的对称性：
    - 多相变压器所连接的电源电压应近似对称。
- 环境温度：最高气温+40℃
    - 最高日平均气温+30℃
    - 最高年平均气温+20℃
    - 最低气温-30℃（适用于户内式变压器）

## 外形安装尺寸及示意图

额定容量 (kVA)	安装尺寸 (mm)					外形示意图
	L	W	H	C1	C2	
30	580	405	600	300	300	
50	620	475	730	300	350	
80	900	500	820	450	450	
100	940	500	860	450	450	
125	970	500	890	450	450	
160	1060	650	930	550	550	
200	1100	650	985	550	550	
250	1140	760	1070	550	550	
315	1170	760	1130	660	660	
400	1260	760	1155	660	660	
500	1300	760	1190	660	660	
630	1370	760	1220	660	660	
630	1370	760	1190	660	660	
800	1440	760	1225	660	660	
1000	1480	920	1330	820	820	
1250	1580	920	1480	820	820	
1600	1660	920	1550	820	820	
2000	1720	920	1710	820	820	
2500	1820	920	1780	1070	1070	

## 主要技术参数

额定容量 (kVA)	电压组合			联结组 标号	损耗 (kW)		空载电流 (%)	短路阻抗 (%)	重量 (kg)				
	高压(kV)	高压分接范围	低压(kV)		空载	负载 (120°)			本体重	带外壳重			
30	6	± 5%	0.4	Yyn0	0.22	0.75	3.2	4.0	220	250			
50					0.31	1.05	2.8		360	410			
80					0.42	1.46	2.6		450	190			
100					0.45	1.67	2.4		540	580			
125					6.3	± 2 × 2.5%	Dyn11		0.53	1.95	2.2	630	670
160					6.6				0.61	2.25	2.2	745	795
200					10				0.70	2.67	2	850	910
250					10.5				0.81	2.92	2.2	1010	1065
315					11				0.99	3.67	1.8	1235	1295
400					1.10				4.22	1.8	1370	1430	
500					1.35				5.17	1.8	1565	1625	
630					1.51				6.22	1.6	1855	1930	
630					1.46				6.31	1.6	6.0	1800	1875
800					1.71				7.36	1.6		2140	2215
1000					1.99	8.60	1.4		2535	2620			
1250					2.35	10.26	1.4		3100	3190			
1600	2.75	12.42	1.4	3705	3830								
2000	3.74	15.30	1.2	4230	4380								
2500	4.50	18.18	1.2	5230	5380								

## 订货须知

订货时应提供产品型号、额定容量、高低压额定电压及高压分接范围、相数、频率、联结组标号。