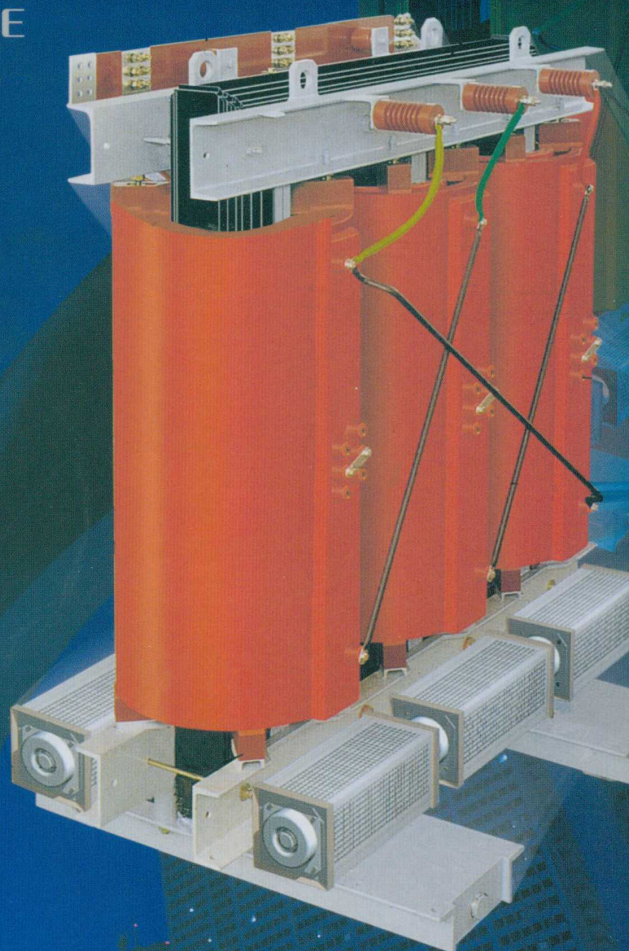


SCB 系列

环氧树脂浇注干式变压器

CAST RESIN DRY TYPE
TRANSFORMER



天水长城通用电器有限公司



TIANSUI GREATWALL GENERAL ELECTRIC CO.,LTD

天水长城通用电器有限公司

TIANSHUI GREATWALL GENERAL ELECTRIC CO., LTD

企业简介

天水长城通用电器有限公司(原天水长城通用电器厂)是电器行业的重点骨干企业,中国四大电器工业基地之一,是六十年代末期从大连搬迁建设的“三线企业”。占地面积7.8万平方米,建筑面积5.6万平方米,生产面积3.3万平方米,现有职工1080人,拥有固定资产5213万元。

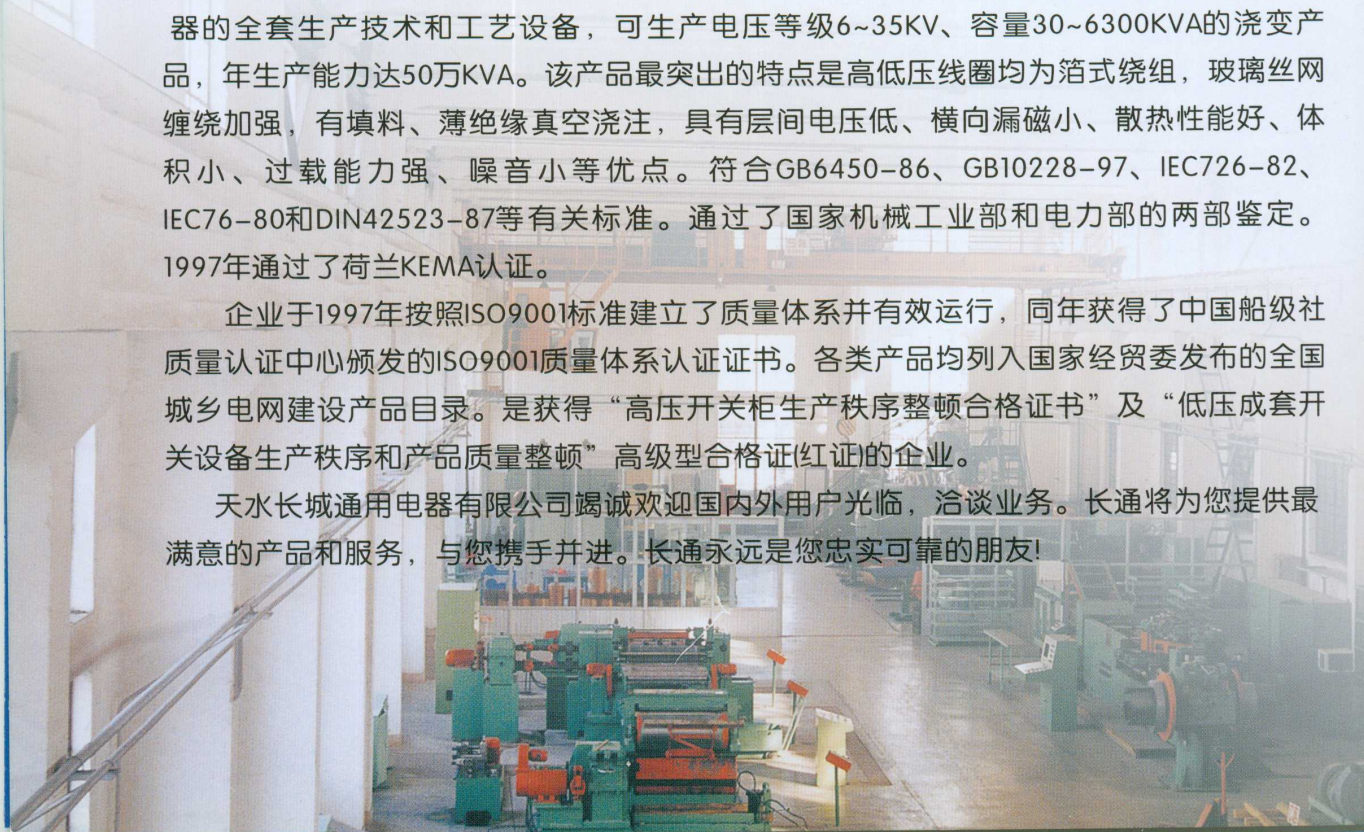
主要产品有:环氧树脂浇注干式变压器,箱式变电站,高低压成套电器设备,低压断路器,行程开关、接近开关,起重、起动电器等,共200多个系列,1000多个品种,3000多个规格。并为适应市场需要不断开发新产品。

1995年投入5000万元,引进了具有国际先进水平的瑞士杜波依公司的环氧树脂浇注干式变压

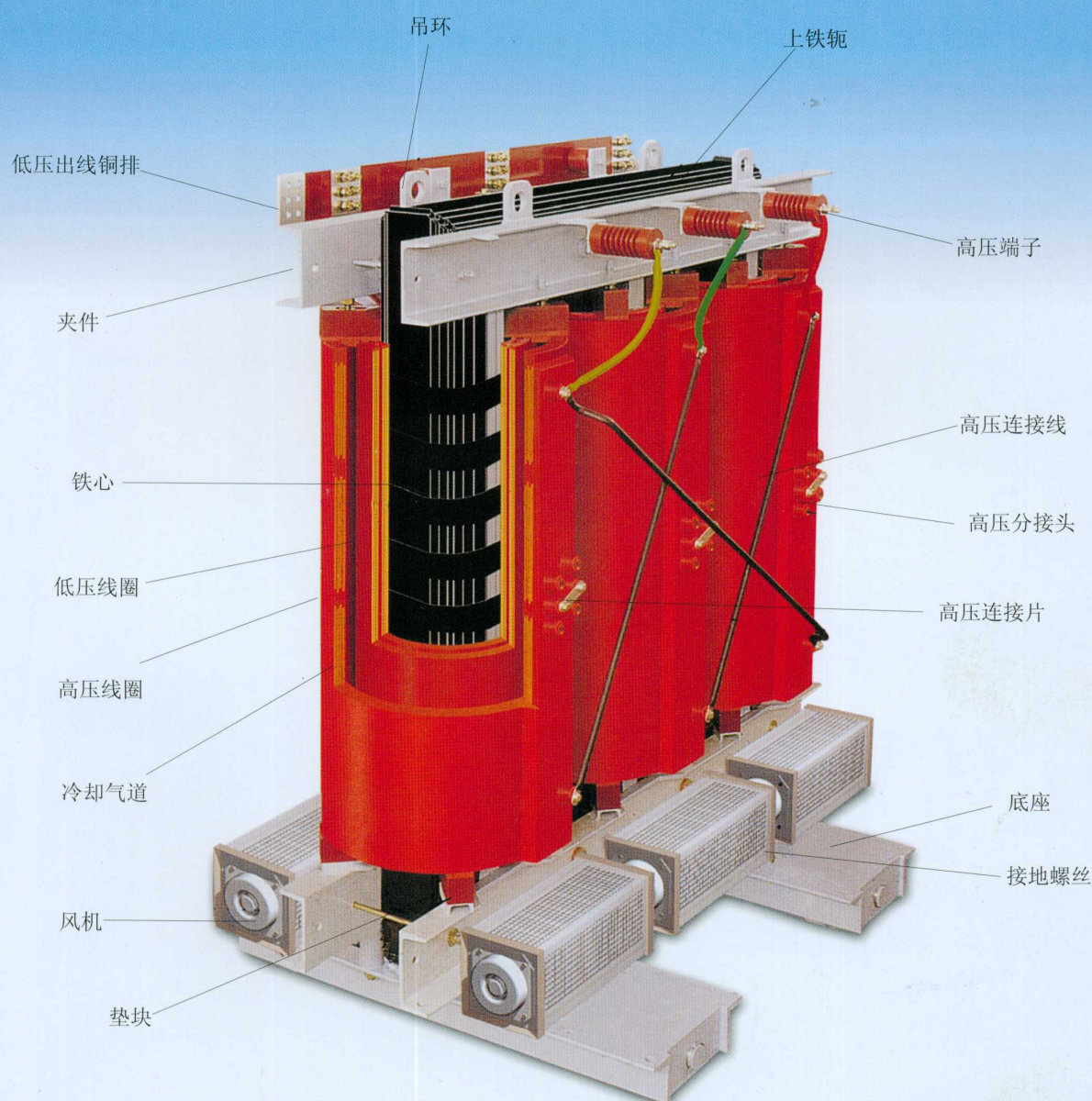
器的全套生产技术和工艺设备,可生产电压等级6~35KV、容量30~6300KVA的浇变产品,年生产能力达50万KVA。该产品最突出的特点是高低压线圈均为箔式绕组,玻璃丝网缠绕加强,有填料、薄绝缘真空浇注,具有层间电压低、横向漏磁小、散热性能好、体积小、过载能力强、噪音小等优点。符合GB6450-86、GB10228-97、IEC726-82、IEC76-80和DIN42523-87等有关标准。通过了国家机械工业部和电力部的两部鉴定。1997年通过了荷兰KEMA认证。

企业于1997年按照ISO9001标准建立了质量体系并有效运行,同年获得了中国船级社质量认证中心颁发的ISO9001质量体系认证证书。各类产品均列入国家经贸委发布的全国城乡电网建设产品目录。是获得“高压开关柜生产秩序整顿合格证书”及“低压成套开关设备生产秩序和产品质量整顿”高级型合格证(红证)的企业。

天水长城通用电器有限公司竭诚欢迎国内外用户光临,洽谈业务。长通将为您提供最满意的产品和服务,与您携手并进。长通永远是您忠实可靠的朋友!



浇注变压器 CAST RESIN TRANSFORMER

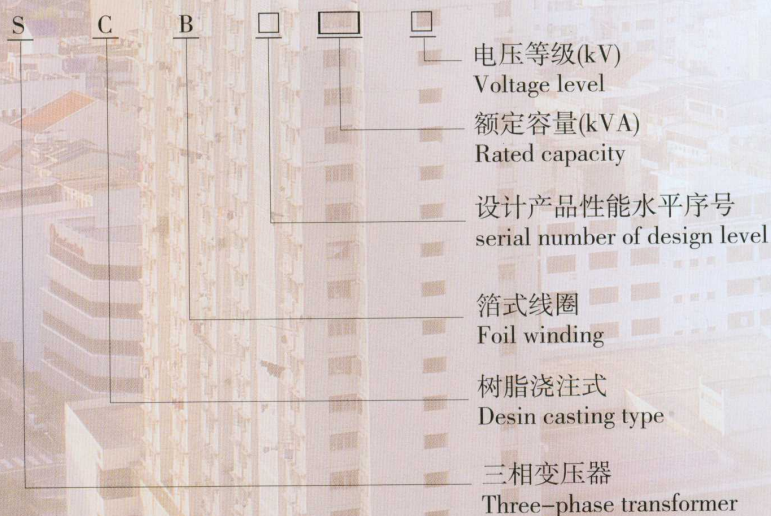


SCB系列环氧树脂浇注干式变压器

一、产品特点 FEATURES

- 安全,难燃防火,无污染;
 - 真正的免维护,综合运行成本低;
 - 防潮性能好,可在100%湿度下运行;
 - 安装简单,可安装在环境恶劣的场合;
 - 损耗低,局部放电量小,噪音低,散热能力强;
 - 过载能力强;
 - 抗短路能力强;
 - 配备有完善的温度保护控制系统,为变压器安全运行提供可靠保障。
- Safe,no pollution and hardly inflammable;
 - Real maintenance free,low operation cost;
 - Highly moisture-proof the transformer can operate normally under 100% relative humidity;
 - Easy installation,mounted in sites with adverse circumstances;
 - Low losses,no partial discharge,low noise and ideal dissipation of heat;
 - High carrying capacity;
 - High insulation ability in case of short-circuit;
 - Precise temperature protection and surveillance system assures safe and reliable service of transformer.

型号含义 MEANINGS OF THE TYPE





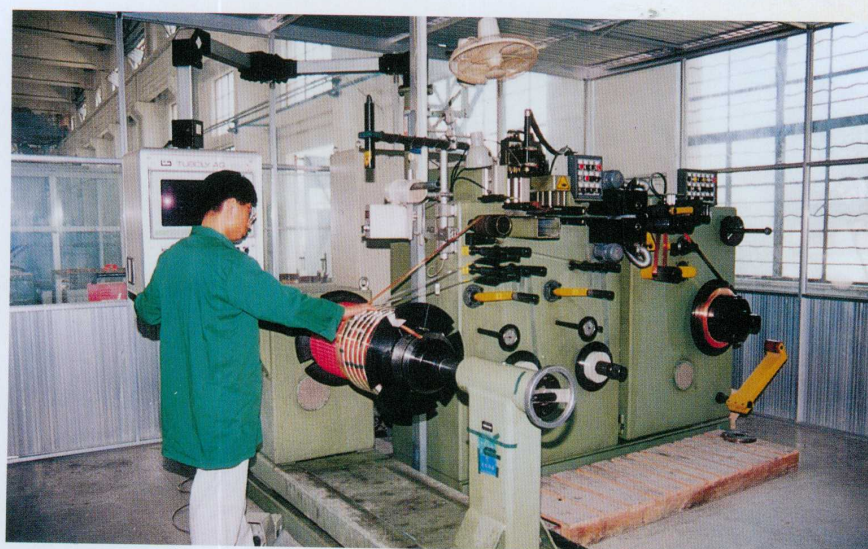
二、产品结构 STRUCTURE OF PRODUCTS

铁心

铁心采用优质高导磁低损耗冷轧晶粒取向硅钢片制造, 45°C全斜接缝步进叠装结构, 心柱采用高强度绝缘带绑扎, 有效地降低了空载损耗, 空载电流和铁心噪音, 铁心表面采用绝缘树脂密封以防潮防锈, 夹件及紧固件经表面处理以防止锈蚀。

Core

An cores use high quality low loss grain-oriented cold rolled silicon steel, connecting at 45°C the core legs are bound with very strong insulation tapes, step-lap core process is used to reduce no-load loss no-load current and noise of core.



浇注线圈 CASTING WINDING

主要材料和特性

线圈采用铜箔绕制，层间绝缘材料为美国杜邦公司生产的聚脂薄膜，再用瑞士TOBLY和意大利BP2公司的带填料环氧树脂真空浇注，玻璃丝纤维增强，其膨胀系数与铜导体相近，具有良好的抗冲击、抗温度变化、抗龟裂性能，玻璃纤维和环氧树脂、硅微粉都具有自熄性，不会持续燃烧，也不会产生有毒气体污染环境。

制造工艺

线圈在高精度箔绕机上绕制，绕制时在线圈外层铺放玻璃丝纤维，线圈绕制完毕后进行真空干燥，整个浇注及固化过程由微机控制，严格按固化完成，所有过程可在计算机终端监视，并由计算机根据情况自动调整，精密的设备，严格的控制制造过程，使浇注线圈无气泡、空穴，局部放电量少。

箔式线圈

对于低电压，大电流线圈，其短路时短路应力较大，同时低压匝数少，低压电流越大，采用线绕其安匝不平衡问题越突出，散热效果也不好，而低压线圈采用铜箔绕制，首先箔绕不存在轴向匝数和轴向绕制螺旋角，高低压绕组安匝平衡，短路时轴向应力较小，工艺上容易设置多层风道，解决其散热问题，引线焊接在箔绕机上采用氩气保护焊接，精度高，焊接电阻小，无外部焊接过程，绕组层间采用D279绝缘，绕制完毕后端部用树脂密封固化。



三、变压器的附件 ACCESSORIES

温度显示控制系统

变压器温度保护采用PT100线性铂电阻传感器原理，LED温度显示，具有温度设定、保存最高温度值、自动发出报警跳闸信号、自动/手动启停风机的功能。由于采用了PT100线性铂电阻传感原理，具有精度高，稳定可靠的优点。



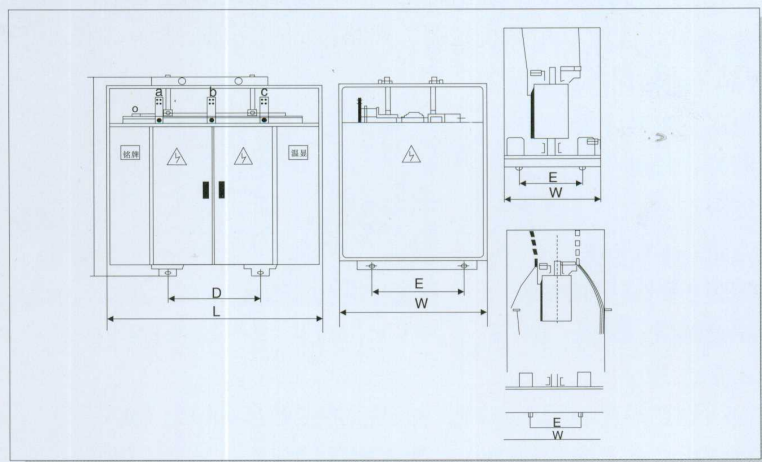


风冷系统

采用轴流风机，具有噪音低、风量大、耗能低、冷却均匀、外形美观、安装简单、运行可靠等特点。

变压器外壳

根据不同的使用环境,变压器可配置不同防护等级的外壳，IP00防护等级为无外壳产品，IP20外壳可防止大于12mm的固体物质进入，适合户内安装使用，IP23防护外壳除了具有IP20外壳的特点外,还可防止与垂直线成60°角以内的水滴流入，适合户外安装使用。IP20外壳的材料一般有钢板型材结构，铝合金结构和不锈钢结构。



结 构 图

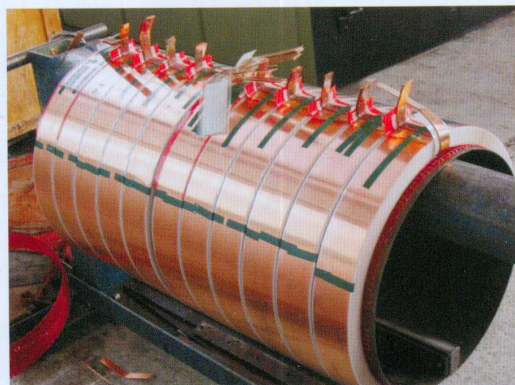
额定容量 (kVA)	轨距		带外壳外形尺寸 (mm)		
	E	D	长 × 宽 × 高		
	(mm)		L	W	H
50	550	500	1350	1200	1350
80		550	1350	1200	1350
100			1350	1200	1350
125		660	1520	1250	1500
160			1520	1250	1560
200			1450	1250	1500
250			1450	1250	1500
315			660	1500	1250
400	1500			1250	1600
500	820	820	1700	1350	1700
630			1700	1350	1700
800			1800	1450	1800
1000			1800	1500	1900
1250			1900	1500	1900
1600			1900	1500	2000
2000			1070	820	2000
2500	2050	1550			2150

注：外型尺寸及重量仅供参考，随着技术改进会有所变化

四、技术规范 SPECIFICATIONS

(符合GB6450, GB/T10228, IEC726 标准)

1. 电压等级: 6kV, 10kV, 35kV
2. 分接范围: $\pm 2 \times 2.5\%$
3. 容量: 6300kVA及以下
4. 相数: 三相
5. 频率: 50HZ, 60HZ
6. 联结组标号: D, Yn11;
Y, Yn0 (或按用户要求)
7. 阻抗电压: 见技术参数表1
8. 最高温升: 100K
9. 温度极限: 155°C
10. 冷却方式: AN或AF
11. 防护等级: IP00, IP2X等
12. 绝缘耐热等级: F
13. 绝缘水平:
 - (1) 10kV级产品工频耐压28kV, 35kV, 冲击耐压60kV, 75kV
 - (2) 35kV级产品工频耐压70kV, 冲击耐压145kV
14. 使用条件: a. 海拔高度: 海拔不超过2000m
 b. 环境温度: 最高气温: +40°C
 最低气温: -25°C (户外)
 最低气温: -5°C (户内)
 最高日平均气温: +30°C
 最高年平均气温: +20°C



*超过以上正常使用条件, 应按GB6450的有关规定作适当的定额调整。





表一：SCB9系列环氧树脂浇注变压器技术参数和外形尺寸

型 号	额定容量	高压	低压	空载电流	空载损耗	负载损耗	阻抗电压	尺 寸 （mm）						重 量	
	kVA	kV	kV	%	W	W (120℃)	%	a	b	c	d	e	f	g	kg
SC9-30/10	30	10	0.4	2.8	260	860	4	960	650	745	550	550	680	600	310
SC9-50/10	50			2.8	300	1050	4	990	680	879	550	550	793	630	450
SC9-80/10	80			2.6	410	1460	4	1050	680	942	550	550	860	630	580
SC9-100/10	100			2.4	450	1660	4	1060	680	967	550	550	885	630	650
SCB9-125/10	125			2.4	530	1950	4	1140	680	1019	550	550	937	630	740
SCB9-160/10	160			2.2	610	2250	4	1160	680	1047	550	550	965	630	840
SCB9-200/10	200			2.0	700	2670	4	1170	680	1077	550	550	995	630	1020
SCB9-250/10	250			2.0	810	2910	4	1230	680	1157	550	550	1075	630	1160
SCB9-315/10	315			1.8	990	3670	4	1260	790	1261	660	660	1125	740	1330
SCB9-400/10	400			1.8	1090	4220	4	1310	790	1301	660	660	1165	740	1510
SCB9-500/10	500			1.8	1300	5160	4	1320	790	1424	660	660	1288	740	1790
SCB9-630/10	630			1.6	1460	6310	4	1460	790	1499	660	660	1368	740	2140
SCB9-630/10	630			1.6	1460	6310	6	1460	790	1293	660	660	1162	740	2140
SCB9-800/10	800			1.6	1710	7360	6	1530	1000	1525	820	820	1398	950	2490
SCB9-1000/10	1000			1.4	1980	8600	6	1550	1000	1624	820	820	1497	950	2890
SCB9-1250/10	1250			1.4	2530	10200	6	1590	1000	1789	820	820	1662	950	3420
SCB9-1600/10	1600			1.4	2750	12400	6	1650	1000	1923	820	820	1801	950	4150
SCB9-2000/10	2000			1.2	3730	15300	6	1710	1000	2059	820	820	1937	950	5400
SCB9-2500/10	2500			1.2	4500	18100	6	1830	1310	2172	1070	1070	2054	1260	5860
SCB9-3150/10	3150			1.0	5400	26000	8	1920	1310	2305	1070	1070	2127	1260	6730
SCB9-4000/10	4000			0.8	5900	29500	8	2100	1540	2582	1070	1070	2374	1490	8520
SCB9-5000/10	5000			0.8	7800	31900	8	2230	1540	2805	1070	1070	2650	1490	9980



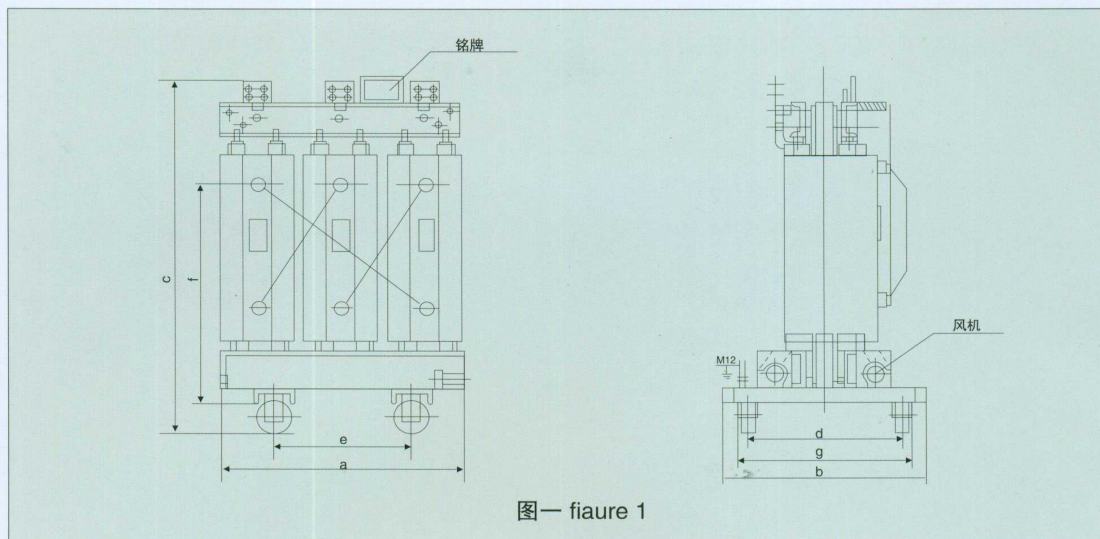
表二：SCB10系列环氧树脂浇注变压器技术参数和外形尺寸

型 号		额定容量	高压	低压	空载电流	空载损耗	负载损耗	阻抗电压	尺 寸 (mm)						重 量		
		kVA	kV	kV	%	W	W (120℃)	%	a	b	c	d	e	f	g	kg	
SC10-30/10		30	10	0.4	2.0	250	850	4	960	650	745	550	550	680	600	310	
SC10-50/10		50			1.9	270	990	4	990	680	879	550	550	550	793	630	450
SC10-80/10		80			1.8	360	1370	4	1050	680	942	550	550	550	860	630	580
SC10-100/10		100			1.6	400	1570	4	1060	680	967	550	550	550	885	630	650
SCB10-125/10		125			1.5	470	1800	4	1140	680	1019	550	550	550	937	630	740
SCB10-160/10		160			1.4	540	2120	4	1160	680	1047	550	550	550	965	630	840
SCB10-200/10		200			1.4	620	2520	4	1170	680	1077	550	550	550	995	630	1020
SCB10-250/10		250			1.4	720	2750	4	1230	680	1157	550	550	550	1075	630	1160
SCB10-315/10		315			1.2	880	3460	4	1260	790	1261	660	660	660	1125	740	1330
SCB10-400/10		400			1.2	970	3980	4	1310	790	1301	660	660	660	1165	740	1510
SCB10-500/10		500			1.2	1160	4870	4	1320	790	1424	660	660	660	1288	740	1790
SCB10-630/10		630			1.0	1290	5950	4	1460	790	1499	660	660	660	1368	740	2140
SCB10-630/10		630			1.0	1290	5950	6	1460	790	1293	660	660	660	1162	740	2140
SCB10-800/10		800			1.0	1520	6950	6	1530	1000	1525	820	820	820	1398	950	2490
SCB10-1000/10		1000			0.8	1760	8120	6	1550	1000	1624	820	820	820	1497	950	2890
SCB10-1250/10		1250			0.8	2080	9690	6	1590	1000	1789	820	820	820	1662	950	3420
SCB10-1600/10		1600			0.8	2440	11730	6	1650	1000	1923	820	820	820	1801	950	4150
SCB10-2000/10		2000			0.6	3320	14450	6	1710	1000	2059	820	820	820	1937	950	5400
SCB10-2500/10		2500			0.6	4000	17170	6	1830	1310	2172	1070	1070	1070	2054	1260	5860
SCB10-3150/10		3150			0.8	5350	25500	8	1920	1310	2305	1070	1070	1070	2127	1260	6730
SCB10-4000/10		4000			0.8	5800	28500	8	2100	1540	2582	1070	1070	1070	2374	1490	8520
SCB10-5000/10		5000			0.8	7100	30500	8	2230	1540	2805	1070	1070	1070	2650	1490	9980

表三：SCB11系列环氧树脂浇注变压器技术参数和外形尺寸

型 号	额定容量 kVA	高压 kV	低压 kV	空载电流 %	空载损耗 W	负载损耗 W (120℃)	阻抗电压 %	尺 寸 (mm)						重 量	
								a	b	c	d	e	f	g	kg
SC11-30/10	30	10	0.4	2.0	220	800	4	960	650	745	550	550	680	600	310
SC11-50/10	50			1.9	235	990	4	990	680	879	550	550	793	630	450
SC11-80/10	80			1.8	320	1370	4	1050	680	942	550	550	860	630	580
SC11-100/10	100			1.6	350	1570	4	1060	680	967	550	550	885	630	650
SCB11-125/10	125			1.5	410	1800	4	1140	680	1019	550	550	937	630	740
SCB11-160/10	160			1.4	475	2120	4	1160	680	1047	550	550	965	630	840
SCB11-200/10	200			1.4	545	2520	4	1170	680	1077	550	550	995	630	1020
SCB11-250/10	250			1.4	630	2750	4	1230	680	1157	550	550	1075	630	1160
SCB11-315/10	315			1.2	770	3460	4	1260	790	1261	660	660	1125	740	1330
SCB11-400/10	400			1.2	850	3980	4	1310	790	1301	660	660	1165	740	1510
SCB11-500/10	500			1.2	1015	4870	4	1320	790	1424	660	660	1288	740	1790
SCB11-630/10	630			1.0	1130	5950	4	1460	790	1499	660	660	1368	740	2140
SCB11-630/10	630			1.0	1130	5950	6	1460	790	1293	660	660	1162	740	2140
SCB11-800/10	800			1.0	1330	6950	6	1530	1000	1525	820	820	1398	950	2490
SCB11-1000/10	1000			0.8	1540	8120	6	1550	1000	1624	820	820	1497	950	2890
SCB11-1250/10	1250			0.8	1828	9690	6	1590	1000	1789	820	820	1662	950	3420
SCB11-1600/10	1600			0.8	2140	11730	6	1650	1000	1923	820	820	1801	950	4150
SCB11-2000/10	2000			0.6	2700	14450	6	1710	1000	2059	820	820	1937	950	5400
SCB11-2500/10	2500			0.6	3200	17170	6	1830	1310	2172	1070	1070	2054	1260	5860
SCB11-3150/10	3150			0.8	5150	25500	8	1920	1310	2305	1070	1070	2127	1260	6730
SCB11-4000/10	4000			0.8	5600	28500	8	2100	1540	2582	1070	1070	2374	1490	8520
SCB11-5000/10	5000			0.8	6900	30500	8	2230	1540	2805	1070	1070	2650	1490	9980





图一 figure 1

续表一SCB10型35KV技术参数和外形尺寸

型号	额定容量	高压	低压	空载损耗	负载损耗	阻抗电压	尺寸(mm)					重量
	kVA	kV	kV	W	W	%	a	b	c	d	e	Kg
SC10-50/35	50	35	0.4	740	1400	6	1500	750	1270	550	660	950
SC10-80/35	80			870	1630	6	1580	750	1310	550	660	1300
SC10-100/35	100			1010	2100	6	1580	750	1410	550	660	1300
SC10-160/35	160			1320	2400	6	1650	750	1520	550	660	1750
SC10-200/35	200			1600	3300	6	1680	750	1580	550	660	2000
SCB10-250/35	250			1290	3270	6	1660	750	1641	550	660	1325
SCB10-315/35	315			1490	4070	6	1700	750	1686	660	660	2080
SCB10-400/35	400			1720	4570	6	1780	870	1716	660	660	2430
SCB10-500/35	500			2020	5250	6	1820	870	1857	660	660	2820
SCB10-630/35	630			2430	6030	6	1900	870	1816	660	660	3325
SCB10-800/35	800			2210	7310	6	1930	870	1736	660	660	3300
SCB10-1000/35	1000			2530	8140	6	1970	1020	1877	820	820	3820
SCB10-1250/35	1250			2930	9650	6	2010	1020	1925	820	820	4450
SCB10-1600/35	1600			3430	10350	6	2010	1020	2100	820	820	5350
SCB10-2000/35	2000			4020	11200	6	2150	1020	2243	1070	1070	6380
SCB10-2500/35	2500			4690	12730	6	2240	1310	2323	1475	1070	7450
SCB10-3150/35	3150			5670	14240	6	2330	1310	2495	1475	1070	9030
SCB10-4000/35	4000			6940	16620	6	2500	1540	2595	1475	1070	11090
SCB10-500/35	500	35	10	1700	6310	6	1880	870	1695	660	660	2580
SCB10-630/35	630			1920	7550	6	1930	870	1775	660	660	2950
SCB10-800/35	800			2280	7680	6	1980	870	1875	820	820	3520
SCB10-1000/35	1000			2570	9280	6	2040	870	1915	820	820	3960
SCB10-1250/35	1250			2980	10300	6	2090	1020	2075	820	820	4700
SCB10-1600/35	1600			3590	11850	6	2150	1020	2215	1070	107	5640
SCB10-2000/35	2000			4100	13550	6	2200	1020	2350	1070	1070	6480
SCB10-2500/35	2500			4730	15350	6	2270	1310	2500	1475	1070	7550
SCB10-3150/35	3150			5450	16880	6	2330	1310	2585	1475	1070	8880
SCB10-4000/35	4000			6610	19460	6	2460	1310	2830	1475	1070	10860
SCB10-5000/35	5000			7630	22750	6	2530	1540	3005	1475	1070	12630

*以上数据仅供参考,我公司保留更改数据的权利

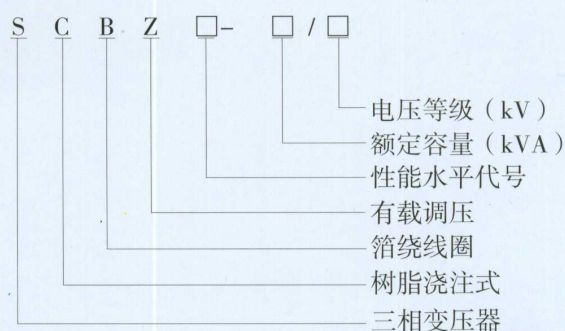


SCBZ系列环氧树脂浇注有载调压干式电力变压器

有载调压干式变压器是一种可以在不停电的情况下进行手动或自动有级电压调节的干式变压器，满足对电压稳定质量要求较高或电压波动频繁且幅度较大场合使用的干式变压器。现阶段使用的有载变压器均为有级调压，正常分接范围10KV电压等级调节范围为额定电压的 $\pm 10\% \sim -10\%$ ，一般为九档，电压的调压范围还可根据用户要求进行设计，但最大调压范围不超过20%。

有载调压变压器与正常变压器的区别有以下几点：

- 1、高压线圈的调压抽并没有按开关要求设置，较正常变压器多。
- 2、由于现阶段调压方式均为调匝式，因此必需外设有载分接开关进行分接匝数的安全有载切换。
- 3、分接开关均外设控制器，通过控制器进行开关调压操作。可以设定在手动也可以设定自动方式。



技术参数：

Reference Specifications:

额定容量 Rated Power (kVA)	电压组合 Voltage Combination			联结组 标号 Connectionsym bol	短路阻抗 Shortcircuitimpedance (%)	空载损耗 No-Load Loss (W)	负载损耗 Load Losses 75℃ (W)	空载电流 No-Load Current (%)	声级 LPA Noise Level (dB)	重量 Weight (kg)
	高压 H.V. (kV)	分接 Tapping Range	低压 L.V (kV)							
315	6	± 4 × 2.5%	0.4	Y yn0	4	1090	3340	2.2	47	1550
400	6.3					1220	3920	2.2	48	1700
500						1440	4760	2.0	48	2150
630						1660	5660	2.0	48	2400
630	6.6			D yN11	6	1610	5790	2.0	49	2450
800	1880					6830	1.8	50	2950	
1000	10					2200	8090	1.8	51	3500
1250	2590					9740	1.6	52	3900	
1600	10.5					3040	11470	1.6	53	4600
2000						4140	14060	1.4	54	5500
2500						4950	16740	1.4	54	6200

SG (H) B10型H级绝缘非包封干式电力变压器

一、产品简介

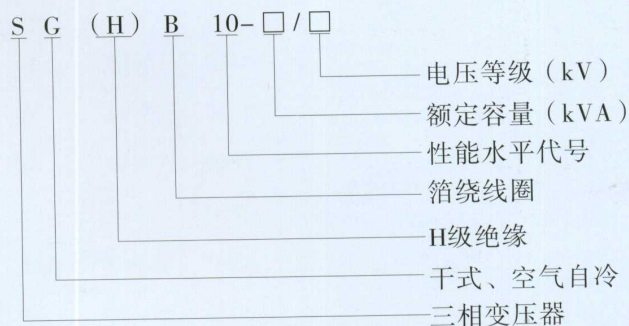
该系列产品适用于防火要求高、负荷波动大以及污秽潮湿的恶劣环境中。如：机场、发电厂、冶金作业、医院、高层建筑、购物中心、居民密集区以及石油化工、核电站、核潜艇等特殊环境中。

二、执行标准：

- 2.1、GB6450-1986干式电力变压器
- 2.2、GB1094-1996电力变压器
- 2.3、GB4208-1993外壳防护等级（IP代码）
- 2.4、IEC76电力变压器
- 2.5、IEC726干式电力变压器
- 2.6、GB/T10228-1997干式电力变压器技术参数和要求
- 2.7、GB/T17211-1998干式电力变压器负载导则
- 2.8、GB10237-1998电力变压器绝缘水平和绝缘试验
- 2.9、GB4208-1993外壳防护等级（IP代码）
- 2.10、JB/T10008-1999 6~220KV级变压器声级
- 2.11、JB/T56009-1988干式电力变压器产品质量分等



三、型号及含义



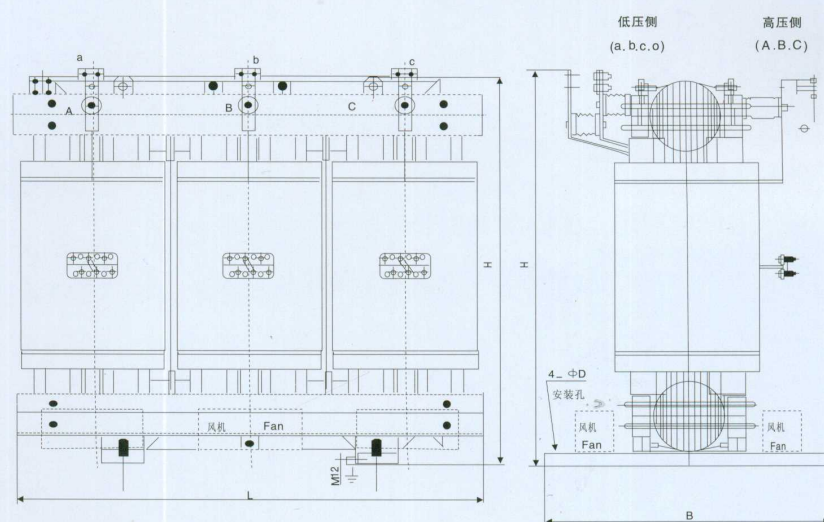


四、性能特点:

- 4.1、散热条件好,热寿命长、过负荷能力极强,在120%长期过负荷、IP45条件下无强迫风冷,可长期满负荷运行。
- 4.2、极高的安全及阻燃性能,在800℃高温长时燃烧下无烟雾产生。
- 4.3、极强的抗热冲击能力(可以在-50℃下立即加满负荷)。
- 4.4、百分百防水密封性,优异的憎水性、防潮性。
- 4.5、独特的线圈结构和强场计算,使产品几乎无局放产生。
- 4.6、损耗低,节能效果显著,与SC9系列干式变压器相比空载损耗平均下降10%,负载损耗下降5%。
- 4.7、寿命期后可轻易将绝缘材料和铜钱分离回收利用,不污染环境。

五、结构特点:

- 5.1、独特的瓷绝缘结构,采用MORA公司绝缘筒和高频陶瓷垫块,永不变形。
- 5.2、高、低压线圈采用杜邦NOMEX绝缘材料,并经VPI真空加压设备多次浸渍特殊配方的H级绝缘,多次烘焙固化以后,外用高强度绝缘材料密封,并高温固化。高压线圈采用机械强度高,散热条件好的连续式结构。
- 5.3、铁芯材料用进口优质高导磁性能硅钢片叠装而成,采用去角工艺,步进式45°全斜结构,绕组与铁芯间采用弹性固定装置,使变压器具有较低的空载损耗和噪音。铁芯表面经特殊工艺处理。铁芯由拉螺杆适度夹紧,上、下夹件由拉板连接并与底座固定为一体,绕组通过弹性垫块固定,缓冲结构可减轻绕组的震动程度和降低噪音。
- 5.4、引出线端子固定在绕组上部,分接头在绕组中部,低压线端子为板式导电排,并采用冷压焊。



六、技术参数

产品型号	空载损耗	负载损耗 120℃	空载 电流	短 路 阻 抗	总 重	外型尺寸 (mm)
	(W)	(W)	(%)	(%)	(kg)	长 × 宽 × 高
						L × B × H
SG(H) B10-200/10	660	3970	1.4	4	1170	1230×950×1255
SG(H) B10-250/10	760	4670	1.4		1340	1260×950×1290
SG(H) B10-315/10	880	5610	1.4		1630	1300×1100×1390
SG(H) B10-400/10	1040	6630	1.3		1940	1340×1100×1410
SG(H) B10-500/10	1200	7940	1.3		2190	1410×1100×1550
SG(H) B10-630/10	1340	9770	1.2	6	2340	1480×1100×1540
SG(H) B10-800/10	1690	11560	1.2		2490	1480×1100×1630
SG(H) B10-1000/10	1980	13340	0.9		3000	1540×1100×1680
SG(H) B10-1250/10	2380	15640	0.9		3430	1580×1100×1730
SG(H) B10-1600/10	2730	18100	0.9		4140	1600×1100×1840
SG(H) B10-2000/10	3320	21250	0.8		4780	1690×1200×2010
SG(H) B10-2500/10	4000	24730	0.8		5610	1800×1200×2120

注：外型尺寸及重量仅供参考，随着技术改进会有所变化





变压器安装、维护

运行前的检查

- ◆ 检查所有紧固件、连接件、标准件是否松动。
- ◆ 检查风机、温控设备是否正常运行。
- ◆ 检查变压器箱体和铁心装配是否可靠接地。
- ◆ 经检查在运输或安装过程中有无金属或非金属异物掉入变压器中。

运行前的试验

- ◆ 绕组直流电阻的测试。
- ◆ 检查变压器和铁心是否真正接地，检查穿心螺杆的绝缘是否良好。
- ◆ 绝缘电阻的测试，一般情况下，绝缘电阻如下值：高压低压及地 $\geq 300\text{M}\Omega$ 低压高压、地 $\geq 100\text{M}\Omega$ 在比较干燥的环境下，以上绝缘电阻是很容易达到，但在潮湿的环境绝缘电阻会有所下降。一般地，若每1000V额定电压，其绝缘电阻不小于 $2\text{M}\Omega$ （一分钟25℃时的读数），就能满足运行的要求，但是如变压器遭受异常潮湿发生凝露现象，则不论其绝缘电阻如何，在其进行耐压试验或投入运行前，必须进行干燥处理。
- ◆ 外施工频耐压试验，试验电压为出厂实验的85%，历时1分钟。

变压器维护

- ◆ 为了保证变压器能正常运行，需对它进行定期检查和维护。
- ◆ 一般地，在干燥清洁的场所，每年或更长一点时间进行一次检查；在其它场合，例如可能有灰尘或化学烟雾污染的空气进入时，每三至六个月进行一次检查。
- ◆ 检查时，如发现有过多的灰尘聚集，则必须清除并保证空气流通和防止绝缘击穿，特别要注意清洁变压器的绝缘子、绕组装配的顶部。并使用压缩空气吹净气道中的灰尘。
- ◆ 检查紧固件，连接件是否松动，导电件以及其它零部件有无生锈、腐蚀的痕迹，还要观察绝缘表面有无爬电和碳化现象，必要时采取相应措施进行处理。
- ◆ 变压器退出运行后，一般不需要采取其它措施即可重新投入运行。若高温下已发生凝露现象，必须经干燥处理后，变压器才能重新投入运行。

安全注意事项

变压器安装完毕投入运行前，对无外壳的变压器，一般应在变压器周围安装隔栏栅，以免发生意外。

变压器投入运行后，严禁触摸变压器主体，以免发生意外。



订货须知 ORDER NOTICE

选用我厂产品时，请提供下列数据，
以便更好为阁下提供服务：

变压器型号：_____kVA

相数：
☐ 三相
☐ 单相

频率：
☐ 50Hz
☐ 60Hz

额定电压（高压/低压）：

分接范围： $\pm$ _____ X _____ %

绝缘水平：LI _____ AC _____ /LI _____ AC _____

联结组别：
☐ Dyn11
☐ Yyn0
☐ 其它

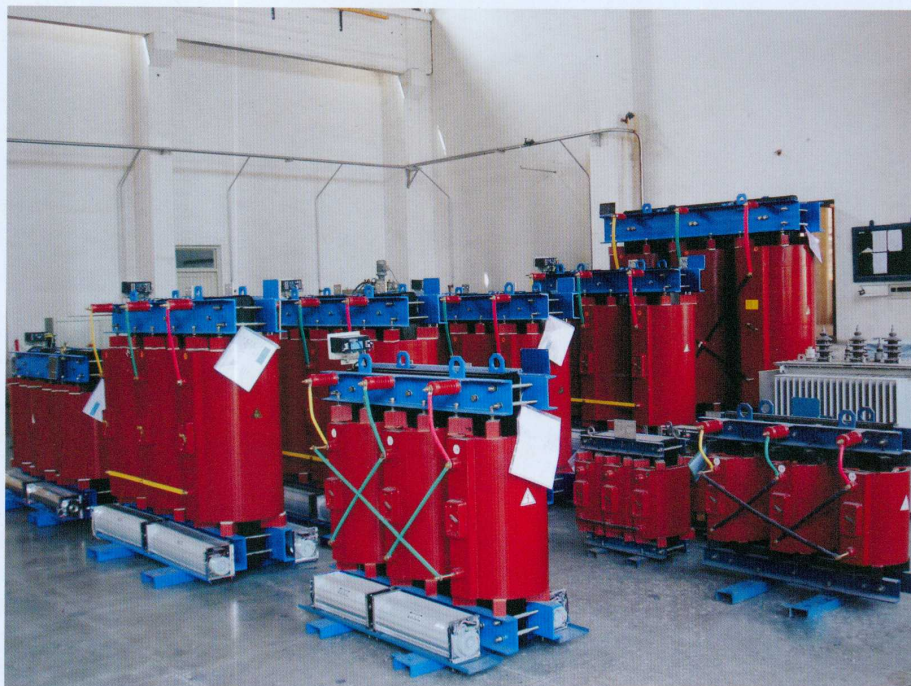
阻抗电压U_k：_____ %

使用条件：
海拔 _____ m
环境温度：_____ °C

冷却方式：
☐ AN
☐ AF

外壳防护等级：
☐ IP00
☐ IP20
☐ 其它

带外壳低压出线方式
口横排侧出线
☐ 顶部出线
☐ 其它



浇注变压器 CAST RESIN TRANSFORMER



因为专业 因而领先

TIANSHUI GREATWALL GENERAL ELECTRIC CO., LTD



天水长城通用电器有限公司

TIANSUI GREATWALL GENERAL ELECTRIC CO., LTD

厂址：甘肃省天水市羲皇大道西路 邮编：741000

电话：0938-8214800 0938-8213700

传真：0938-8214800

<http://www.ctdq.net>

Email: ctdqt@tianshui.net.cn