

# 应急电源专业逆斯科特变压器SCOTT-100-0.38变压器

产品名称	应急电源专业逆斯科特变压器SCOTT-100-0.38变压器
公司名称	台州市黄岩宏业变压器厂
价格	.00/台
规格参数	品牌:宏业 型号:SCOTT-100-0. 产地:浙江台州
公司地址	黄岩区北城街道大桥路381
联系电话	18957665890

## 产品详情

逆斯科特干式变压器主要用于将牵引变压器二次输出的27.5kV电源变为10.5kV或0.4kV三相四线供电电源，一般作为牵引变电站的站用电源。

### 一、产品介绍：

27.5KV铁道所用变压器适合电气化铁道牵引变电所、开闭所、AT所、分区所，把铁道牵引变压器27.5KV电压转变变为400V或230V电压。为牵引变电所提供内部照明、控制保护、风机、操作机构等电源。27.5KV铁道所用变压器为环氧树脂浇注干式变压器，具有防火、耐潮、无污染、免维护、绝缘水平高、抗短路等特点。低损耗、低噪音、免维护、节能效果明显。并可配置温度监测与保护系统，具有自动启停风机、超温报警、跳闸等功能。由于电气化铁道牵引供电系统具有谐波含量高、电压波动大、使用环境恶劣等特点，27.5KV铁道所用干式变压器对产品的制造要求更高。因此，在制造时，采用特有的浇注变压器局放控制技术和内应力控制工艺，把变压器的内部绝缘控制在理想的状态，从而确保了变压器的关键性能。

### 二、执行标准

GB 1094.1- 2013 《电力变压器》

GB 1094.11-2007 《干式变压器》

GB/T10228 -2015 《干式电力变压器技术参数和要求》

GB 1094.3- 2013 《电力变压器绝缘水平和绝缘试验》

TB/T 2805-1997 《电气化铁道牵引变电所供电设备绝缘水平》

### 三、结构特点：

1. 铁心 采用进口优质冷轧低损耗硅钢片，45°全斜接缝，铁轭穿心螺杆加紧，拉板结构，心柱玻璃丝带绑扎等工艺。降低变压器的空载损耗、空载电流和噪音。

2. 线圈 低压采用多层圆筒式，高压采用分段圆筒式。环氧树脂真空浇注。高压线圈首末端加成型角环并加强绝缘，提高变压器抗雷电冲击能力。高低压线圈之间加环氧绝缘筒，提高了变压器的工频耐压水平。

3. 器身 器身用轴向压钉压紧及防震硅橡胶垫块，提高了变压器的抗突发短路能力。

#### 4. 外绝缘

考虑牵引变电站的使用环境，外绝缘爬距按35KV电压等级设计，采用长度为340mm的绝缘子。

### 四、技术规范：

电压组合：27.5（二相）/0.4（三相）

分接范围：+/-5%或+/-2x2.5%（或按用户要求）

额定容量：30~2500kVA（或按用户要求）

调压方式：无励磁调压（或按用户要求）

阻抗电压：6%（或按用户要求）

联接组别：逆斯科特

### 五、使用条件：

满足下列要求的使用条件为正常使用条件：

#### a. 海拔

海拔不超过1000m。

#### b. 环境温度

高气温 +40

高日平均气温 +30

高年平均气温 +20

低气温 -30（适用于户外式变压器）

低气温 -5（适用于户内式变压器）

#### c. 电源电压的波形

电源电压的波形似于正弦波。

d.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

六、27.5KV铁道所用干式变压器订货须知：

1.产品型号

2.额定容量

3.额定电压及高压分接范围

4.相数

5.额定频率

6.连接组标号

7.冷却方式

8.保护等级

9.使用条件

10.绝缘水平

11.采用标准

12.其他特殊要求