

---

文件编号： 0XJFTS-ZC 118 021	版本： V2.0
生效日期： 即日	页数： 5

8kW 光储一体逆变器  
电源板驱动变压器  
(0XJFTS-ZC 118 021V2.0)  
技术规范书

甲方：许继柔性输电系统公司

签字：

日期：

乙方：

签字：

日期：

编制:

日期:

校核:

日期:

审核:

日期:

### 修订记录

版本号	更改原因	更改说明	更改日期	会签
V1.0	创建初始版本	以 15kW 光伏并网逆变器板载变压器 OXJFTS-GDF-118-001 V1.2 和 OXJFTS-GDF-118-001 V1.2为基础, 创建原始版本	2015-10-26	
V2.0	根据会议纪要 2018-272 中问题 9 的结论进行更改	由于变压器副边整流二极管上电压尖峰过大, 根据测试, 对变压器技术协议中的漏感进行更改, 从5%更改至3%	2018-08-28	

更改类型及更改处数 (在对应更改类型的方框中填写更改处数, 例如:  客户需求变更):

- 客户需求变更       内部需求变更       合同要求不明确       降低成本  
 公司级评审后变更       设计错误       供货周期长

---

## 1. 应用范围

本变压器用作光储一体逆变器的控制供电电源板驱动变压器。

## 2. 执行标准

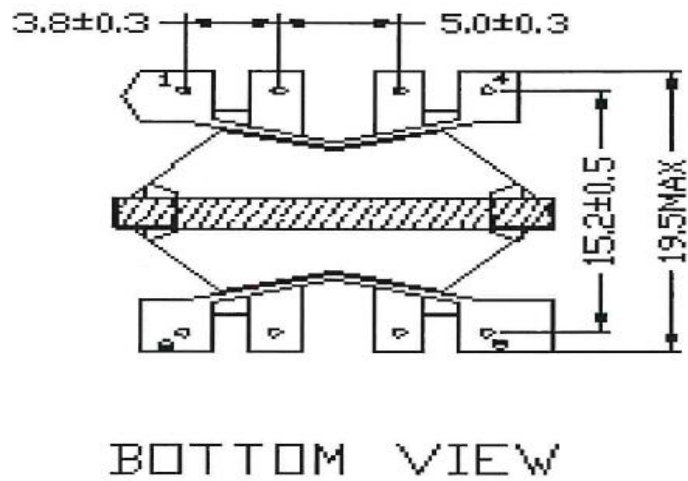
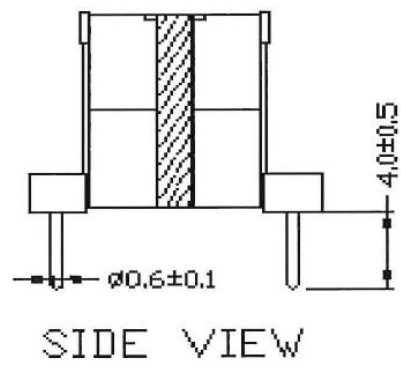
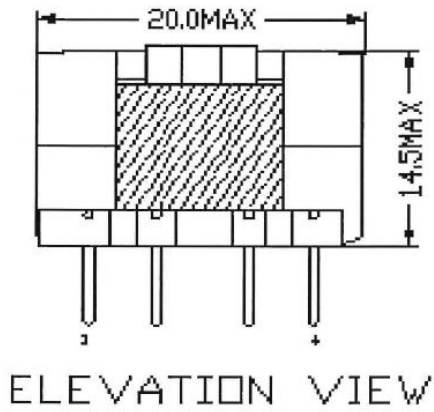
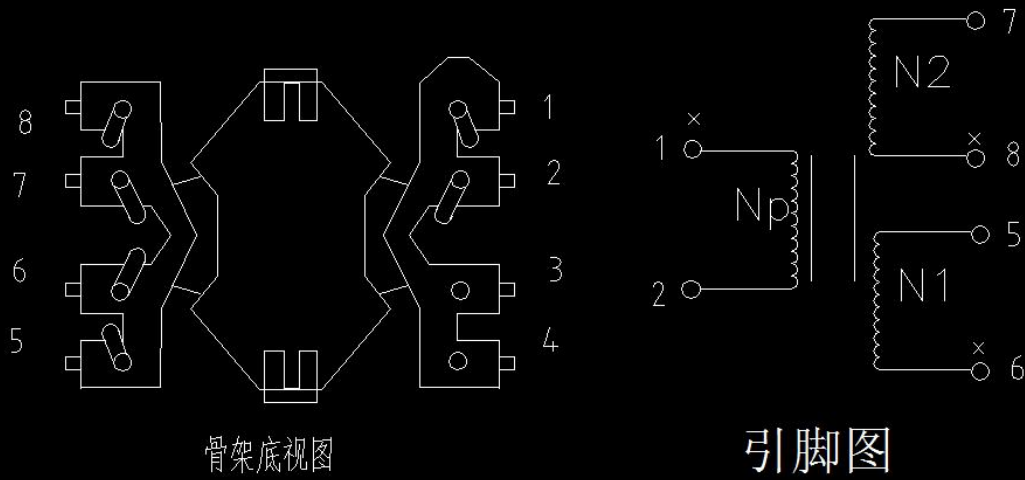
设备除了应满足技术要求外，还符合（但不限于）如下标准：

GB1094.1-1996、GB1094.2-1996、GB 1094.3-2003、GB19192.1-2003、GB13028-1991、  
GB14048.1-2006

## 3. 电气性能参数（客户方提供）

- (1) 相数:单相;
- (2) 频率: 50kHz
- (3) 原边输入线电压: +15VDC;
- (4) 副边输出线电压: +15VDC;
- (5) 变比误差: <2%(空载);
- (6) 耐受电压: 绕组、磁芯之间: AC2500V/50Hz/5mA/1 分钟;
- (7) 绝缘电阻: 绕组、副边绕组、磁芯、支架两两之间: >10M $\Omega$ /DC1000V;
- (8) 效率: 不低于 80%;
- (9) 冷却方式: 自然冷却;
- (10) 绝缘等级: H 级;
- (11) 原边电感量: 400uH;
- (12) 变压器漏感: 小于等于 3%
- (13) 磁芯: PC40 材质的磁芯, RM6 型骨架;
- (14) 绕组配置: 见图 1 所示

1. 出线方式:



(15) 并绕根数:

原边 Np 采用 d=0.38mm 的导线，取 2 根，绕 14 匝。

N1 采用 d=0.38mm 的导线，取 2 根，绕 14 匝。

N2 采用 d=0.38mm 的导线，取 2 根，绕 14 匝。

(16) 说明：

三明治绕法或满足以上要求的绕法均可，使漏感和分布电容尽量小。

注意同名端。

各层之间都要用绝缘带绝缘，在最顶端和最底部空出一部分空间以免绝缘间隙不足。

尽量减小漏感。

(17) 绕组材质：铜线

#### 4. 运行条件

(1) 环境温度：-25℃~60℃

(2) 湿度：0~90%

#### 5. 检验要求及随机材料

##### 1、外观检查

变压器各紧固螺栓无松动；电抗器各部位无碰痕；引出线牢固，标记正确；安装孔尺寸正确。

##### 2、出厂试验

下表为承制方出厂必须进行的检验项目，测试方法如未注明，按相关标准执行，并把检验结果在出厂试验报告中注明。

序号	名称	测试条件
1	电感值	
2	绝缘电阻	绕组之间、绕组和支架间
3	介质强度	绕组之间、绕组和支架间
4	漏感	

##### 4、随机材料

承制方提供的产品出厂试验报告。

#### 6. 质量和保密责任

1、许继集团有限公司对规格书的确认在任何情况下均不得被解释为承制方对其产品质量担保责任的解除。

2、承制方不得把该规格书以发送、复印等形式发送给许继集团有限公司以外的第三方知晓。

许继集团有限公司

让我们的客户充分享受高可靠性、高科技的装备