

**DELIXI**  
ELECTRIC  
德力西电气

CDSF系列电子伺服变压器

# 使用说明书



符合标准: GB/T 19212.27

安装、使用产品前，请仔细阅读使用说明书，并妥善保管、备用。

## 1 概述

1.1 CDSF系列电子伺服变压器(以下简称变压器),是专门针对中国电网和交流伺服系统所需电压不匹配而设计的超小体积供电电源,主要解决欧美、日本等国进口伺服系统与中国电网不匹配的问题,广泛应用于工业设备、自动化设备、医疗器械、智能监控设备等领域的各种伺服电机。

1.2 产品标准:GB/T 19212.27

## 2 使用环境

2.1 海拔不超过2000m。

2.2 周围最高空气温度不超过55℃,最低空气温度的下限不超过-10℃。

2.3 周围空气的相对湿度不超过90%,对由于温度变化偶尔产生的凝露应采取特殊的措施。

2.4 无剧烈振动和颠簸的地方。

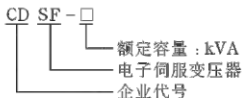
2.5 在无爆炸危险的介质中,且介质中无腐蚀金属和破坏绝缘的气体及导电尘埃的场所。

2.6 不受雨雪侵袭的场所。

2.7 电源电压波形近似于正弦波。

## 3 型号及基本参数

3.1 产品型号及含义

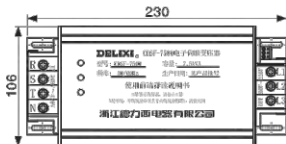


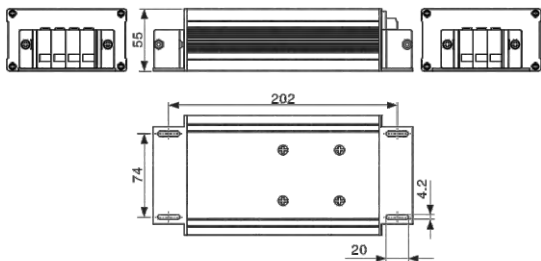
3.2 基本参数

3.2.1 输入电压:360V~420V。

3.2.2 输出电压:200V~220V。

3.3 外形及安装尺寸





## 4 产品优点

- 4.1 外形美观、体积小、重量轻、效率高、使用寿命长，安装运输方便；
- 4.2 散热良好、无噪声、抗干扰性强、电磁兼容性好；
- 4.3 过载、过流、过压、过热、防雷等保护，带载能力强；
- 4.4 稳压性能好，使用效率99.8%；
- 4.5 采用接线端子输入、输出，拆卸方便，安装自由；
- 4.6 核心模块采用进口功率器件。

## 5 适用伺服系统

此变压器适用所有进口、国产伺服系统(伺服驱动器单元)，详见举例如下：

序号	所匹配伺服系统	序号	所匹配伺服系统
1	三菱伺服	11	伦茨伺服
2	安川伺服	12	台达伺服
3	三洋伺服	13	东元伺服
4	富士伺服	14	广数伺服
5	日立伺服	15	华大伺服
6	松下伺服	16	登奇伺服
7	欧姆龙伺服	17	埃斯顿伺服
8	AB伺服	18	路斯特伺服
9	发那科伺服	19	科比伺服
10	施耐德伺服	20	—

## 6 接线须知及接线图

6.1 R、S、T接三相380V火线。

6.2 N接零线，零线线径不能低于火线线径，最好取火线的2倍或者以上，而且必须要接牢固。

6.3 伺服驱动器接入变压器前，用万用表DCV档测量变压器L1和L3间的电压正常是 $190 \pm 10V$ ，如果此两点之间电压不正常不可接入伺服器。

6.4 零线起到三相平衡的作用，根据三相四线矢量运算规则，零线从市电接入到电子变压器的N节点之间不可以接任何断路器及开关、接触器。

6.5 关闭电源，接入伺服驱动器，电子变压器L1/L2/L3对应接入伺服驱动器L1/L2/L3，由于每个伺服驱动器的电路设计会有不同，所以接线的时候请参照接线方案图来接线。

6.6 电子伺服变压器只给伺服驱动器供电，严禁设备上的其他元器件到电子伺服变压器取电，否则会引起工作点的偏移，损坏电子伺服变压器。

6.7 设备上的单相AC220用电的地方，比如开关电源220V输入电、220V接触器、220V散热风扇等，都可以在电子伺服变压器的输入端取电。

6.8 若设备有用单相220V马达本电子伺服变压器无法给其供电，建议改用三相380V马达。

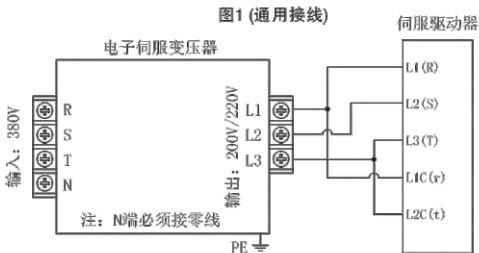
6.9 反复检查以上接线，确认无误后开机，伺服驱动器显示工作就绪。

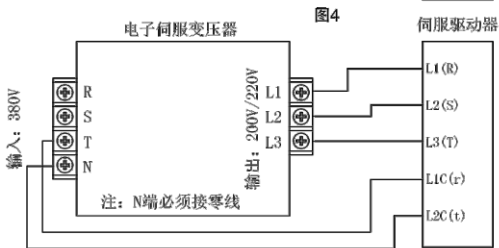
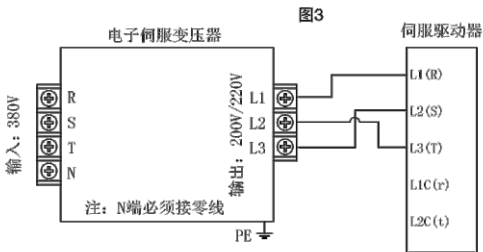
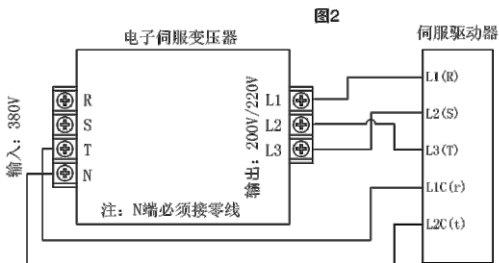
6.10 接线图：

6.10.1 安川当伺服器大于3kVA请按接线图2接线

6.10.2 三菱MR-E系列请按图3接线

6.10.3 伺服单个功率大于3kVA的请按照接线图4接线





**注意:** 变压器输出端与驱动器之间的接线顺序, 并且之间不加接触器和其他元件。

## 7 故障处理

### 7.1 变压器指示灯不亮

可能原因：无输入三相电源。

措施：接通三相电源。

### 7.2 变压器指示灯有一只不亮

可能原因：输入三相电源缺相。

措施：排除输入电源缺相故障。

### 7.3 驱动欠压报警

可能原因1：零线太细。

措施：更换零线，要求零线线径比火线粗1.5—2倍。

可能原因2：控制电源L1c和L2c接错。

措施：依接线图检查接线是否错误，控制电源的接线不能错。

### 7.4 断路器跳闸

可能原因1：零线接错。

措施：N端必须接零线，不能用地线代替。

可能原因2：断路器电流过小。

措施：更换较大电流断路器。

### 7.5 驱动器显示灯不亮

可能原因1：控制电源L1c和L2c接错。

措施：依接线图检查接线是否错误，控制电源的接线不能错。

可能原因2：零线接错。

措施：N端必须接零线，不能用地线代替。

### 7.6 驱动器不显示

可能原因：相位不对。

措施：对换L2和L3。

## 8 使用说明

8.1 打开包装箱，取出说明书及变压器，并仔细阅读《使用说明书》以便正确使用。

8.2 将本变压器可靠固定在适当位置，保证不受振动和侵蚀。

8.3 使用前，必须测试电路、电网电压是否为AC360V~430V，如超出该范围应考虑前端添加稳压器，以确保变压器可靠正常工作。

8.4 选用适当截面积导线，按标识接好线，检查无误后即可通电，本变压器可正常工作。

## 9 注意事项

- 9.1 购买前，先估算好您所使用的电机功率、起动次数及负载轻重，选用留有一定容量的变压器，确保电机启动时不烧坏变压器。
- 9.2 使用前，应仔细校对铭牌及附件说明书上的各项数据，是否符合您的要求，确认无误后，方可通电使用。
- 9.3 在运输中，应尽可能避免碰撞，切勿受潮，使用时，请注意维护，以确保变压器的使用寿命。

## 10 公司承诺

在用户遵守使用、保管条件及产品封印完好的前提下，自产品生产日期起24个月内，产品如因制造质量问题发生损坏或不能正常使用的，本公司负责无偿修理或更换。超过保修期的，需有偿修理。但因下述情形引起的损坏，即使在保修期内亦作有偿修理：

- (1) 因使用、维护、保管不当的；
  - (2) 自行改装、不适当维修的；
  - (3) 购买后由于摔落及安装过程中发生损坏的；
  - (4) 地震、火灾、雷击、异常电压及二次灾害等不可抗力的。
- 如有问题请与经销商或本公司客户服务部门联系。

客户服务热线：400-826-8008

**DELIXI**  
ELECTRIC  
德力西电气

**合  
格  
证**

浙江德力西电器有限公司  
ZHEJIANG DELIXI ELECTRICAL CO.,LTD.

名称：电子伺服变压器

型号：CDSF系列

本产品经检验合格准予出厂。

执行标准：GB/T 19212.27

检验员：检05

出厂日期：见产品或包装

**生产厂：浙江德力西电器有限公司**

地址：浙江省乐清市柳市镇站东路155号

电话：(86-577)6177 8888 邮编：325604

传真：(86-577)6177 8000

客服热线：400-826-8008

[www.delixi-electric.com](http://www.delixi-electric.com)

本使用说明书自2021年05月第一版