

RTSG-3000/7500W 直流电机控制仪 使用说明书



数显式直流电机控制仪



指针式直流电机控制仪

感谢使用本厂 RTSG 系列直流电机控制仪。

在安装控制仪之前，请阅读本说明书。



一、简介

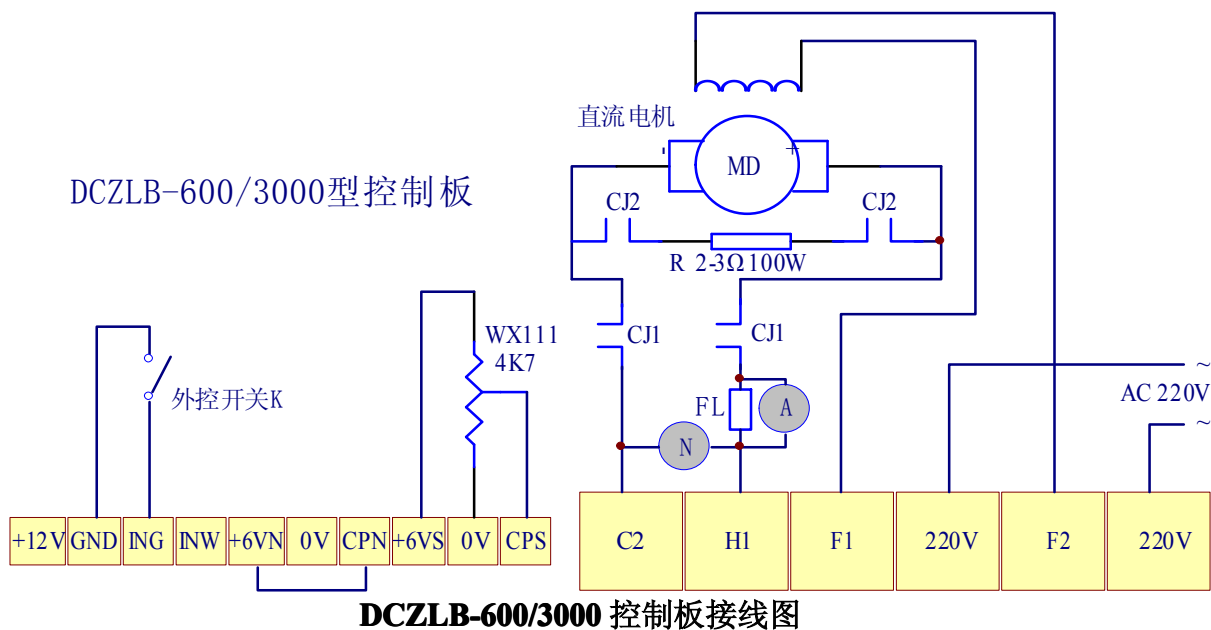
该控制仪具有独特的可控硅触发方式，使其更加准确、可靠。该控制仪是结合国际标准要求，吸收先进的技术经验，大大改善了以往普通直流电机控制仪调速比低、低速力矩小、不能真正体现直流电机的特性等缺点。而该控制仪在克服传统缺点的同时在技术和器件上都有较大的改进，使得电机即使在速度开环情况下也可以达到闭环之效果，明显体现了直流电机的低速特性。并带有电压、电流负反馈，过流软保护及软启动等环节，工作稳定可靠，并且温度补偿性能稳定。

该控制仪广泛用于塑料机械、食品机械、线缆设备、机械加工、造纸、印刷、试验设备、化验室设备、搅拌开环设备等领域。

二、控制仪规格表

| | | | | | |
|--|---|-------------------------------------|--------------------|-----|-----|
| 适用 稀 土 永磁、铁氧 体永磁、分 激、串激和 复 激 直 流 电机 | 额定功率（KW） | 3 | 4 | 5.5 | 7.5 |
| | 额定电流（A） | 18 | 24 | 33 | 45 |
| | 额定电压（V） | 220V 单相 （注：电机额定电压的不同，所需控制器的功率随之而改变） | | | |
| | 额定转速(r/min) | 1500 r/min | | | |
| | 额定频率（HZ） | 50/60HZ | | | |
| | 内装调速板型号 | DCZLB-600/3000 | DCZLB-600/3000 触发板 | | |
| 嵌入式开孔尺寸（宽×高*深） | | 190×90*260mm | 262×100*270mm | | |
| 输出电压 | H1、C2 | DC 0-195V | | | |
| | F1、F2 | DC200V | | | |
| 速度变动 率 | 负荷转速变动 | 0.2%以下 | | | |
| | 电源电压变化 (±15%) | 0.2%以下 | | | |
| | 温度变化 -10° C -40° C | 0.05%以下 | | | |
| | 电源频率变化 (±3HZ) | 0.1%以下 | | | |
| 性能特点 | 1、用可控硅触发实现无级调速。 2、引入电压负反馈技术使速度更平稳。 3、过电流软保护装置使性能更可靠。 4、软启动装置消除电机启动电流过大。 5、带数码显示比指针式显示更直观。 | | | | |
| 缓冲启动 装置 | 0-10 秒可调 | | | | |
| 缓冲停止 装置 | 0-10 秒可调 | | | | |
| 限流负载 保护装置 | 过载时自动降速（限流可调）,负载减轻自行恢复。 | | | | |
| 适用范围 | 包装机械、塑料机械、印刷机械等需要恒转矩无级调速的机械设备。 | | | | |
| 适用条件 | 1、周围空气温度：-10~40° C，不受日光直射处。 2、空气相对湿度 85%以下，通风良好。 3、无爆炸危险介质并且没有导电金属粉粒的场合。 | | | | |

三、内装调速板接线说明



1、端子：

- | | | |
|-----------------------|----------------------------|-------------------|
| (1) +12V: DC1W 正极电源 | (2) GND: DC1W 负极电源 | (3) ING: 光电开关信号输入 |
| (4) INW: 模拟量输入 | (5) +6VN: 电流调节高速端 | (6) 0V: 电流调节低速端 |
| (7) CPN: 电流调节端 | (8) +6VS: 速度调节高速端 | (9) 0V: 速度调节低速端 |
| (10) CPS: 速度调节端 | (11、12) C2、H1: 直流电机电枢 | |
| (13、12) F1、F2: 直流电机励磁 | (14、16) 220V: 50/60HZ 交流电源 | |

2、接线方法：

调速控制：+6VS 接电位器高速端，0V 接电位器低速端，CPS 接电位器调节端，用导线短接+6VN 和 CPN，外控开关 K 闭合工作。

3、图上器件说明：

- | | | |
|------------------------|--------------------|--------------------------|
| (1) WX111: 4.7K3W 电位器； | (2) N: 直流转速表； | (3) A: 直流电流表； |
| (4) FL: 分流器； | (5) K: 外控开关； | (6) R: 2-3 欧姆 100W 制动电阻； |
| (7) CJ1、CJ2: 交流接触器。 | 注：(5) (6) (7) 客户备。 | |

4、板上微调电位器说明：

同 DCZL-600/1500。

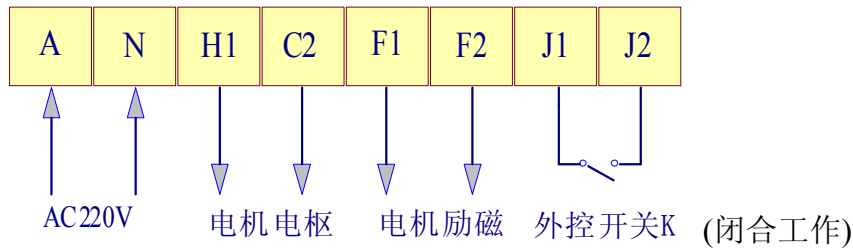
5、板上微调电位器说明：

| | |
|------|---|
| HIS | 电枢电压调整：顺时针方向旋转，速度回授量上升，转速升高；反之，转速下降。 |
| HSS | 限电流调整：电机输出功率之电流限制，在出厂时已经调整在 120%之位置，请勿任意调整。 |
| TACC | 加速缓冲时间调整：顺时针旋转，延长加速电流缓冲时间；反之则缩短。 |
| TDEC | 减速缓冲时间调整：顺时针旋转，延长减速电流缓冲时间；反之则缩短。 |
| ZSS | 零电压调整：在出厂时皆已调整为零，使用时可不调整。 |
| ZTS | 电流归零调整：在出厂时皆已调整为零，使用时可不调整。 |



四、控制仪接线图

直流电机控制仪接线图



五、售后服务

- 1、自购买日起一年内，由本厂提供免费维修服务。
- 2、保修方式为送修，即用户须将产品送到本厂维修。
- 3、超过保修期的产品，如需要更换零部件，酌收零部件工本费。
- 4、一切人为损坏的，不属于保修范围，但可送交本厂维修。例如：
 - (1) 未按产品使用说明的要求进行安装使用造成的损坏；
 - (2) 不可抗力所造成的损坏。

企业简介

本厂是一家从事高科技电子产品的设计、开发、制造、生产、销售的专业企业。主要生产销售各种工控设备。广泛用于包装机械、塑料机械、电工机械、印刷机械等。本厂不仅具有一支在研究、开发、生产制造、营销管理都极具丰富经验的技术队伍，而且有国内外先进的试验条件与测试装备，在我国电机控制仪同行中处于领先地位。公司依靠高素质的员工，先进的生产工具及检测设备，为用户提供高质量、高可靠性的一流产品及优良的服务，产品遍及全国各省市，部分产品还远销国外。

本厂有雄厚的技术力量和良好的服务态度,取得广大用户的信任和好评。

主要产品有：

RY300/RY3000 变频器

DCZLY 系列直流电机卷取张力（调速）控制仪（板）

DC、TS、TSB、TSG、TSBG 等系列直流电机调速板

RTS、RTSG 等系列直流电机控制仪

LJKY 系列力矩电机控制仪（板）

ZLMK 系列手动张力控制板

SZK 系列手动张力控制器

ZXT 系列恒张力控制器

SWK 系列位移控制器

HSK 系列霍尔双速控制器

ZX 系列计数器、计米器

GK 系列光电纠偏控制器

CTE-XC10 系列电晕处理机(电子冲击机)

BF- I 型吹膜补风控制器等

经销：

永磁直流电机，力矩电机，光电开关，以及包装、塑料、印刷机械等电子配套产品和配件。