

Yolico



Yolico

YDS8000

高性能大型同步、异步伺服驱动器

目前全球已有超过**100万台**优利康产品
在各行业安全稳定地运行着



Yolico

无锡市优利康电气有限公司

中国·无锡市滨湖区胡埭工业园区北区联合路9号

电话: +86-0510-85161131 传真: +86-0510-85161139

服务热线: 400 0510 133 <http://www.yolico.com>



服务热线

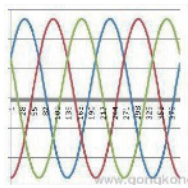
400 0510 133

YDS8000 更广泛的应用

YDS8000 功能



闭环、开环 驱动.....



伺服电机



永磁同步电机



交流异步变频电机



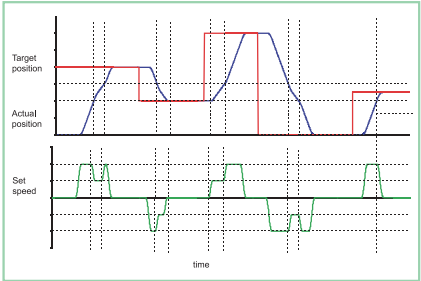
交流异步伺服电机



交流异步电机

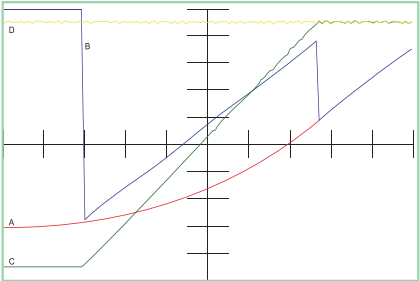
位置控制
同步控制
力矩控制
PID控制
速度控制
.....

电压等级
220VAC
400VAC
690VAC
功率范围
0.75~400KW



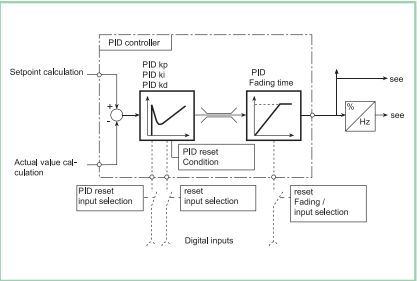
位置控制

16个位置索引，可顺序定位
寻找参考点，软件或硬件开关
相对位置与绝对位置定位
电子齿轮比可设定



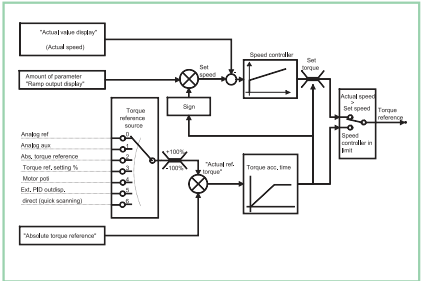
同步控制

速度同步
角度同步
电子齿轮比可设定
主从运动控制
角度修正



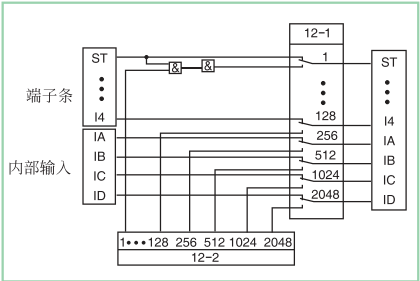
PID控制

实现各种工艺控制
多种参考值给定方式
参考值可叠加
带前馈的PID控制
积分可复位



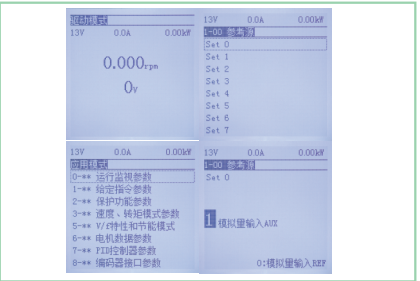
转矩控制

输出转矩可控
多种转矩指令
开环转矩可用
电子齿轮比可设定



控制端子

8个可编程数字输入
NPN/PNP可选择
2组可编程模拟量输入
0~±10V, 0~20mA, 4~20mA
2组可编程继电器输出常开、常闭
2组可编程模拟量输出 (0~10V)
2组可编程数字输出
ST安全端子



参数

8套独立参数设置
独立组合用户参数群
监视数据达93个
密码控制参数等级
中文显示参数
液晶大屏幕界面

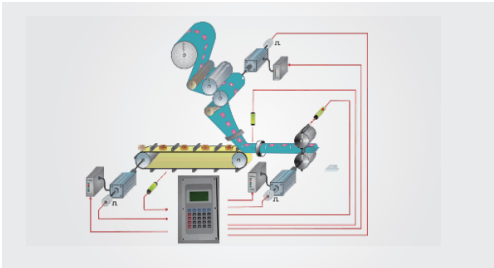
YDS8000 应用...



数控机床



印刷设备



轮切设备



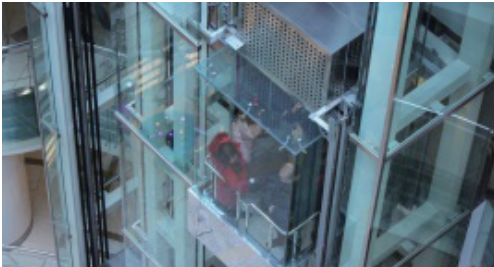
包装设备



纺织设备



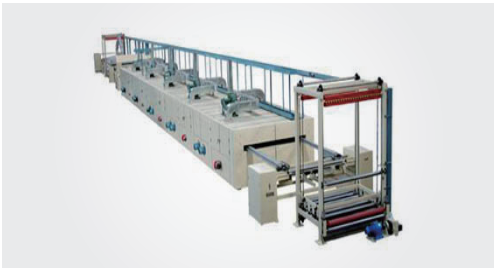
注塑设备



电梯设备



物流设备



印染设备



矿山、钢铁、空压机设备

YDS8000 选型接线...

选型

驱动器

YDS 8 XXX TX - X

-E为同步开环运行-H为高性能异步无PG矢量运行不含-X为标准机

T2为AC220VT4为AC400VT6为AC690V

功率机种，如030为30KW，

8000 系列

YOLICO高性能伺服驱动器系列

编码器

YDS - XX X XX

通道2输入输出：TI为TTL输入；TO为TTL输出

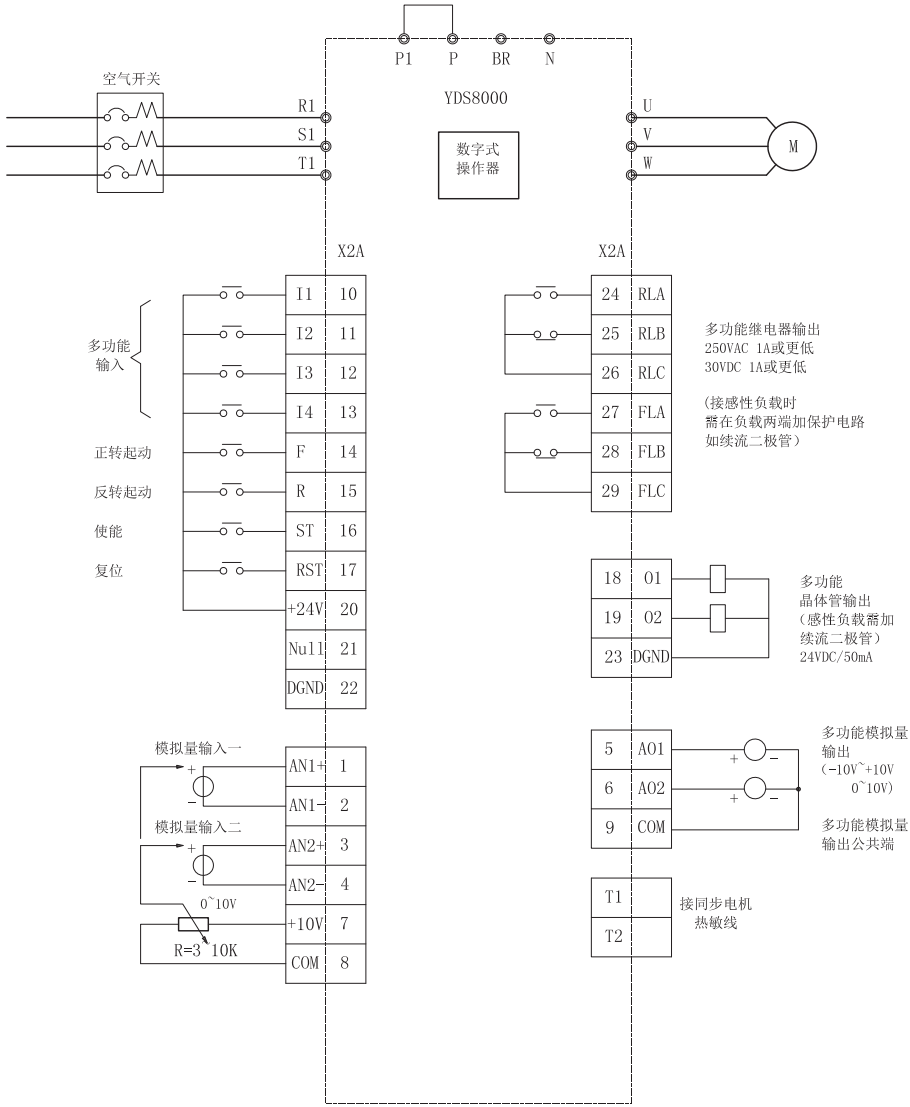
1为0.4KW~15KW适用；2为18.5KW以上适用

通道1输入（DB15）:PG为增量型（差分A,B,Z）；RV为旋转变压器

SI为SIN/COS型；EN为ENDAT型；UV为UVWABZ增量型；HF为Hiperface

YDS8000系列使用

接线



YDS8000 规格说明...

型号YDS8000 T4		0P7	1P5	2P2	4P0	5P5	7P5	11	15	18P5	22	30	37	45	55	75	90	110	132	160	200	250	315	355	400
机壳编码		F2				F3				F4	F4	F4	F5	F5	F5	F6	F6	F6	F7	F7	F8	F9	F9	F10	F10
适用电机功率 KW		0.75	1.5	2.2	4	5.5	7.5	11	15	18.5	22	30	37	45	55	75	90	110	132	160	200	250	315	355	400
额定输出	输出功率KVA	1.8	2.8	4	6.6	8.3	11	17	23	29	35	42	52	62	80	104	125	145	173	208	256	319	395	436	491
	额定输出电流A	2.6	4.1	5.8	9.5	12	16.5	24	33	42	50	60	75	90	115	150	180	210	250	300	370	460	570	630	710
	额定开关频率	8K	8K	8K	8K	8K	8K	4K	4K	4K	4K	4K	4K	4K	4K	4K	4K	4K	2K	2K	2K	2K	2K	2K	2K
	最小制动电阻	120	120	82	82	39	39	39	25	25	13	13	9	9	9	5	4	4	4	4	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
	标准制动电阻	620	390	270	150	110	85	56	42	30	22	15	12	10	9	6.7	5	4.3	4.3	4.3	2.2	1.7	1.3	1.2	1.2
	最大制动电流A	7.5	7.5	10	10	21	21	21	32	30	63	63	88	88	88	160	200	200	200	200	660	660	660	660	660
	最大输出电压	三相400V																							
	额定输出频率	由参数设定最高400HZ可对应																							
输入电源	电压、频率	三相400V(380~460) 50/60HZ																							
	允许电压波动	+10%, -15%																							
	允许频率波动	±2HZ																							
冷却方式		强制风冷																							
控制方式	控制方式	开环、闭环模式（绝对编码、增量编码，旋转变压器）控制异步电机、同步电机																							
	过载能力	额定输出电流的150%，1分钟																							
	过流能力	额定输出电流的180%																							
	过电压	主回路直流母线电压DC820V																							
	欠电压	主回路直流母线电压DC390V																							
	过温保护	90℃																							
	防护等级	IP20																							
环境	储存温度	-25℃~70℃																							
	工作温度	-10℃~45℃																							
	相对湿度	最大95%RH，无凝结																							
	抗震性能	9.8 m/s2 less than 20Hz,up to 1.96 m/s2 at 20Hz to 50Hz																							
	EMC标准	符合EN61800-3																							

通信选件卡...

CANopen

DeviceNet

ETHERNET
TCP/IP

PROFI
BUS

PROFI
NET

安装尺寸

