

YD5000-z适用于恶劣环境下的高防护

产品名称	YD5000-z适用于恶劣环境下的高防护
公司名称	扬州市优利康自动化设备有限公司
价格	7.00/台
规格参数	应用范围:通用 品牌:优利康 产品系列:YD
公司地址	仪征市真州镇立新巷5号5幢106室
联系电话	0514-83443152 13921395899

产品详情

应用范围	通用	品牌	优利康
产品系列	YD	型号	YD5000
额定电压	三相AC380-460 (V)	适配电机功率	其他 (kW)
滤波器	内置滤波器	控制方式	电压矢量
供电电压	低压	电源相数	三相
输出电压调节方式	高载频PWM控制	外型	铁壳

yd5000-z适用于恶劣环境下的高防护等级电流矢量控制变频器

方便快捷的操作方式

方便的操作功能参数中文显示使操作一目了然，层次化结构的参数组使操作简单明了。用户修改参数的存储使调整参数快捷方便。

多种频率给定方式

多路模拟量给定：2路电压输入：0~Jovdc~0~±10vdc(负信号时，电机反转)1路电流输入：0(4)~20ma(通过参数设置也能改为电压输入)数字式操作器设定频率指令通信指令给定通过选件卡给定动态自学习

自学习功能在矢量控制方式时有效。[电机的使用受到限制]【电机参数的设定非常困难】这样的问题用独特的自学习功能已经解决。变频器能自动设定电机铭牌值范围的电机参数。由此从变频器专用电机到通用电机都可以进行矢量控制运行，电机最大限度地发挥作用。

多种vf曲线设定

共有15种固定的v

f曲线和一种可调整vf曲线可供选择。包括高起动转矩曲线恒转矩曲线、平方转矩曲线、立方转矩曲线。能适合不同类型的负载。任意vf曲线在无pg矢量控制也有效
pid控制功能

内置的pid控制功能，可以通过控制电机的转速，未达到控制过程量的目的。这个过程量可以是温度、流量、压力、速度等等。pid控制的目标是使过程量最终稳定在设定的值。带前馈速度给定的pid控制功能，广泛应用于同步或收放卷控制系统，前馈给定速度与反馈量共同决定变频器的输出频率。
监视功能

使用数字式操作器可以直接监视到频率指令、输出频率、输出电流、电机速度、输出电压、主回路直流电压、输出功率、力矩指令、输入端子状态、运行状态、速度偏差、pid反馈量、pid输出量、故障记录、电机励磁电流、电机2次电流等等。这些数据监视了变频器及电机的实时工作状态，极大地方便了调试过程。

完善的保护功能

过载、过流、过压、过力矩、欠压、接地、缺相等多种保护功能，使设备能安全可靠地运行。
节能控制

矢量控制时根据负载大小自动调整输出电压，使电机在不同负载时均能工作于最佳状态，提高了电机的效率，达到了节能的目的。

支持各种通讯功能和专用选件

支持多种现场总线协议

内置的pid控制功能，可以通过控制电机的转速，未达到控制过程量的目的。这个过程量可以是温度、流量、压力、速度等等。pid控制的目标是使过程量最终稳定在设定的值。带前馈速度给定的pid控制功能，广泛应用于同步或收放卷控制系统，前馈给定速度与反馈量共同决定变频器的输出频率。

环保--净化电路，净化环境

高次谐波对策

yd5000从18.5w到315w为止已用dc电抗器，可容易地抑制高次谐波。1.5—15kw的变频器，可连接dc电抗器(可选项)。yd2c。0从185kw—315kw的变频器已内藏dc电抗器。] . 5kw—315kw的变频器，可连接ac电抗器(可选项)。

低噪音设计

输出回路采用绝缘栅晶体管1gbt和高载波频率正弦波pwm方式，从而使电机发出的金属声大大减低。用变频器拖动三相异步电动机时，其噪音几乎等同于商用电源。

转矩

对于所有的卷绕设备，应用中加速和减速操作所需要的转矩会根据负载的情况有所变化。对于中心卷绕而言，需要的转矩还会随着卷绕物的尺寸发生改变。你所需要的是个在转矩模式中可以非常精确地控制转矩的装置。利用yd5000系列变频器的力矩控制功能可方便地解决这个问题一个例子：卷绕操作的要点就是要完全控制所卷绕材料的张力。为了在不同的线速度和转动半径的情况下保持切线张力,变频器必须要能够在个大的范围内跟踪转矩参考值。

力矩控制功能

力矩控制时，电机按照模拟量输入的力矩指令输出力，这时变频器不再控制电机的速度，为了达到输出

力矩，变频器会自动

提高或降低输出频率。为了防止负载转矩突然消失时，电机发生飞车，可以使用速度限制功能。

转矩提升

无pg矢量控制,为了在起动时尽早响应力矩指令,可以输入起动力矩补偿。摩擦负载大的机械如行车起重等,对有起动力矩要求的场合有效。

四象限工作

转矩方向与转速方向可相反,例如重物的下放过程,成卷的放卷过程,都能方便实现。

doop（下垂）控制功能

电机的滑差量可任意调节。负向调节的滑差偏置，负荷越大，输出频率越低。通过调整电机的滑差量，可以使二台带同一个刚性负载的电机能均匀分配负荷。