

榆林ABB变频器售后维修保养

产品名称	榆林ABB变频器售后维修保养
公司名称	西安良信电气有限责任公司
价格	.00/件
规格参数	ABB:37KW acs510:72A
公司地址	西安市高新区科技路陈家庄小区
联系电话	86-029-89600209 18991966030

产品详情

ABB变频器ACS800

ACS800系列传动产品*大的优点就是全功率范围内统一使用了相同的控制技术，例如启动向导，自定义编程，DTC控制，通用备件，通用的接口技术，以及用于选型、调试和维护的通用软件工具。 **技术-D TCACS800的核心技术就是直接转矩控制（DTC）。它是目前***的交流异步电机的控制方式。DTC稳定杰出的性能，使ACS800传动产品适用与各种工业领域。

ACS800系列变频器专为工业应用而设计，特别适用于工业工程控制领域，例如纸浆与造纸、金属、采矿、水泥、化工、电力、石油与天然气等。

ACS800变频器

前言

ACS800系列变频器，*新一代全数字高端交流变频器，全面替代原ACS600系列，能达到控制交流电机的完美极限。采用卓越的直接转矩控制(DTC)技术，它能够在没有光码盘或测速电机的反馈的条件下，**控制任何标准鼠笼电机的速度和转矩。

ACS800标准变频器功率范围：0.55 kW 至 2800 kW，电压范围：208 V 至 690 V，系列产品包括：单传动和多传动，单传动包括：ACS800-01壁挂式，ACS800-02落地式，ACS800-04模块，ACS800-07柜体式和ACS800-17再生式。

主要技术特点

电源断电时的运行

—ACS800将利用正在旋转着的电机的动能继续运行，只要电机旋转并产生能量，ACS800将继续运行。

零速满转矩

—由ACS800带动的电机能够获得在零速时电机的额定转矩，并且不需要光码盘或测速电机的反馈。而矢量控制变频器只能在接近零速时实现满力矩输出。

起动转矩

—DTC提供的**的转矩控制使得ACS800能够提供可控且平稳的*大起动转矩。*大起动转矩能达到200%的电机额定转矩。

自动起动（ABB变频器ACS800）

—ACS800的自动起动特性超过一般变频器的飞升起动和积分起动的性能。因为ACS800能在几毫秒内测出电机的状态，任何的条件下在0.48s内迅速起动。而矢量控制变频器则需大于是2.2s。

磁通优化

—在优化模式下，电机磁通被自动地适应于负载以提高效率，同时降低电机的噪音。得益于磁通优化，基于不同的负载，变频器和电机的总效率可提高1%~10%。

磁通制动

—ACS800能通过提高电机的磁场来提供足够快的减速。ACS800持续监视电机的状态，在磁通制动时也不停止监视。磁通制动也能用于停止电机和从一个转速变换到另一个转速。而其他品牌的变频器所使用的直流制动是不可能实现此功能的。

**速度控制

—ACS800的动态转速误差在开环应用时为0.3% s ，在闭环应用时为0.1% s 。而矢量控制变频器在开环时大于0.8% s ，闭环时为0.3% s 。ACS800变频器的静态精度为0.01%。

**转矩控制

—动态转矩阶跃响应时间，在开环应用时能达到1~5ms，而矢量控制变频器在闭环时需10~20ms，开环时为100~200ms。

危险速度段设置

—可使电机避免在某一速度或某一速度范围上运行的功能，例如避开机械共振点（带）。ACS800可以设置5个不同的速度点和速度范围，电机通过危险速度范围时按照加速或减速积分曲线加速或减速。

ACS800-01/-02/-04/-07/-17技术参数

主电源连接

三相电源电压:

$$U_{2IN} = 208 \dots 240 \text{ V} \pm 10\%$$

$$U_{3IN} = 380 \dots 415 \text{ V} \pm 10\%$$

$$U_{5IN} = 380 \dots 500 \text{ V} \pm 10\%$$

$$U_{7IN} = 525 \dots 690 \text{ V} \pm 10\%$$

频率:

$$48 \dots 63 \text{ Hz}$$

功率因数:

功率因数 (ACS800-17):

$$\cos \phi = 0.98 \text{ (基波)}$$

$$\cos \phi = 0.93 \dots 0.95 \text{ (总体)}$$

$$\cos \phi = 1 \text{ (基波)}$$

$$\cos \phi = 0.99 \text{ (总体)}$$

效率

额定功率时:

$$\text{ACS800-0x } 98\%$$

$$\text{ACS800-17 } 97\%$$

电机连接

三相输出电压:

0...U2IN/U3IN/U5IN//U7IN

频率控制:

0... ± 300 Hz

0... ± 120 Hz (带du/dt滤波器时)

弱磁点:

8...300 Hz

电机控制软件:

ABB直接转矩控制(DTC)

转矩控制:

转矩阶跃上升时间 :

开环

闭环

<5ms (在额定转矩下)

<5ms (在额定转矩下)

非线性 :

开环

闭环

± 4% (在额定转矩下)

± 1% (在额定转矩下)

速度控制：

静态精度：

开环

闭环

10% (电机滑差)

0.01% (额定速度)

动态精度：

开环

闭环

0.3...0.4% (****转矩阶跃)

0.1...0.2% (****转矩阶跃)

输入/输出口

六组模拟输入

信号类型：0 ~ 20mA (4 ~ 20mA) 两组， $R_{in}=100$

0 ~ 10V (2 ~ 10V) 一组， $R_{in}>210K$

四组模拟输出

信号类型：0 ~ 20mA (4 ~ 20mA)

*大负载阻抗： 700

八路数字输入

可编程数字输入：24VDC , -15%至+20%

数字输入的内部电源 (+24VDC)：短路保护，分组隔离

三路可编程继电器输出

输出接点容量：8A , 24VDC或250VAC 0.4A,120VDC

*大持续电流: 2A , 有效值

保护功能 (ABB深圳变频器)

电机热保护

电机堵转保护

欠载保护

电机缺相保护

接地保护

通讯故障保护

速度监察

电机监察

电机转矩监察

电机温度监察

直流过压/欠压保护

整流桥短路

电网缺相

过流

逆变器短路

环境限制

环境温度:

运输:

-40...+70 ° C

储存:

-40...+70 ° C

运行:

-15...+50 ° C, 无结霜

40...50 ° C 电流降容使用(1%/1 ° C)

(ACS800-17)运行:

0...+50 ° C

40...50 ° C 电流降容使用(1.5%/1 ° C)

相对湿度:

5 --- 95%, 无结霜

冷却方式:

干净空气

海拔:

0...1000 m 不降容

1000...4000 m 降容使用

1000...2000 m 降容使用 (690 V)