

# 西安飞越防爆变频器力推主营

产品名称	西安飞越防爆变频器力推主营
公司名称	西安飞越照明科技有限公司
价格	.00/台
规格参数	飞越:西安飞越 PXK:15KW 西安:西咸新区沣东新城
公司地址	陕西省西安市沣东新城西咸路东段5号玉祥批发市场5排17号(注册地址)
联系电话	18629387503

## 产品详情

BQXB-P系列防爆变频器，防爆变频起动器产品简介

BQXB-P系列防爆变频器，防爆变频起动器

防爆变频器，防爆变频起动器适用范围

1. 1区、2区危险气体场所；
2. A、 B类T1-T4爆炸性气体或蒸汽环境；
3. 户内、户外IP54。

防爆变频器，防爆变频起动技术特点

1. 铝合金外壳或钢板焊接，表面喷塑；
2. 内装富士或施耐德等公司生产的变频器、断路器、信号灯等元件；
3. 它主要通过改变其输出频率来调节普通三相异步电动机的转速，以达到生产工艺要求或实现节电的目的，节电率可达30~60%，也可作为电动机软起动控制器，也可通过传感器、变送器等控制电路组成闭环调速系统，安装操作简单，功率因数恒定，同时具备故障显示等各种功能；
4. 具有过电流、短路、过电压、欠压、断相等多种保护，可数字显示频率、转速以及负载率或电流等，可手动调节频率，可设定转速按时间变化的工艺曲线，也可由DCS系统给出信号来控制其频率；

## 5. 钢管或电缆布线。

### 防爆变频器的的工作原理

主电路是给异步电动机提供调压调频电源的电力变换部分，防爆变频器的主电路大体上可分为两类:电压型是将电压源的直流变换为交流的防爆变频器，直流回路的滤波是电容。电流型是将电流源的直流变换为交流的防爆变频器，其直流回路滤波是电感。它由三部分构成，将工频电源变换为直流功率的"整流器"，吸收在变流器和逆变器产生的电压脉动的"平波回路"，以及将直流功率变换为交流功率的"逆变器"。(1)整流器:大量使用的是二极管的变流器，它把工频电源变换为直流电源。也可用两组晶体管变流器构成可逆变流器，由于其功率方向可逆，可以进行再生运转。(2)平波回路:在整流器整流后的直流电压中，含有电源6倍频率的脉动电压，此外逆变器产生的脉动电流也使直流电压变动。为了抑制电压波动，采用电感和电容吸收脉动电压(电流)。装置容量小时，如果电源和主电路构成器件有余量，可以省去电感采用简单的平波回路。(3)逆变器:同整流器相反，逆变器是将直流功率变换为所要求频率的交流功率，以所确定的时间使6个开关器件导通、关断就可以得到3相交流输出。以电压型pwm逆变器为例示出开关时间和电压波形。控制电路是给异步电动机供电(电压、频率可调)的主电路提供控制信号的回路，它有频率、电压的"运算电路"，主电路的"电压、电流检测电路"，电动机的"速度检测电路"，将运算电路的控制信号进行放大的"驱动电路"，以及逆变器和电动机的"保护电路"组成。(1)运算电路:将外部的速度、转矩等指令同检测电路的电流、电压信号进行比较运算，决定逆变器的输出电压、频率。(2)电压、电流检测电路:与主回路电位隔离检测电压、电流等。(3)驱动电路:驱动主电路器件的电路。它与控制电路隔离使主电路器件导通、关断。(4)速度检测电路:以装在异步电动机轴机上的速度检测器(tg、plg等)的信号为速度信号，送入运算回路，根据指令和运算可使电动机按指令速度运转。(5)保护电路:检测主电路的电压、电流等，当发生过载或过电压等异常时，为了防止逆变器和异步电动机损坏，使逆变器停止工作或抑制电压、电流值。

### 折叠编辑本段防爆变频器的作用

变频器集成了高压大功率晶体管技术和电子控制技术，得到广泛应用。变频器的作用是改变交流电机供电的频率和幅值，因而改变其运动磁场的周期，达到平滑控制电动机转速的目的。变频器的出现，使得复杂的调速控制简单化，用变频器+交流鼠笼式感应电动机组合替代了大部分原先只能用直流电机完成的工作，缩小了体积，降低了维修率，使传动技术发展到了新阶段。

### 折叠编辑本段变频器的优点

- 1、能解决大功率电机高精度的转矩控制;
- 2、能实现大功率电机的软起、软停和过程控制;
- 3、多机联动时的功率平衡;
- 4、四象限运行时的再生制动和能量回馈，节能减排;
- 5、净化环境，安全生产;
- 6、延长设备使用寿命。

### 折叠编辑本段变频器的干扰分类

防爆变频器产生干扰种类有三种，即:传导、电磁辐射、感应耦合。具体对:

对周围的电子、电气设备产生电磁辐射;对直接驱动的电动机产生电磁噪声，使得电动机铁损和铜损增加，进而发热，并传导干扰到电源，通过配电网传导给系统其他设备;上海地澳自动化科技有限公司

防爆变频器对相邻的其他线路产生感应耦合，感应出干扰电压或电流。同样，系统内的干扰信号通过相同的途径干扰变频器的正常工作。