

科泰信空压机专用变频器

产品名称	科泰信空压机专用变频器
公司名称	济南清泉伟业科技有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	济南市天桥区东工商河路
联系电话	18615188103 18615188103

产品详情

供应科泰信空压机专用变频器[详细内容]

工艺概述

- 1、
空压机是利用活塞或者螺杆将空气进行压缩，用以作为动力、制冷、气体输送或其他特殊用途。
- 2、
原空压机系统由压力开关控制进气阀及排气阀的开关，从而调整气缸压力恒定，主电机时常空载运行。
- 3、 气压最高时电机自动卸载空转造成电能的大量的浪费。
- 4、 工作时，压缩机频繁的加卸载使设备的检修时间加长，使用寿命缩短。
- 5、
空压机启动过程中，电流过大，影响电网稳定及其它用电设备的正常运行，对设备冲击大，磨损严重。

系统原理

该系统以压力为控制对象，压力值由变频器键盘数字给定，可根据用气设备的实际需要，在空压机的最高允许工作压力内自由设定，调整便捷。压力传感器对供气管网压力实时检测，并通过变送

器转换，输出标准的4-20ma或者0-10v的信号，送至变频器反馈，在变频器内进行pid闭环控制，根据系统用气量的要求实时调整变频器的输出，从而实时调整压缩机电机的转速，保证管网压力的恒定。

系统特点

- 1、 系统变频启动，减少空压机磨损，降低维护费用，延长空压机使用寿命。
- 2、 在用气量小时使用时，空压机处于休眠状态，电机低频运行，当用气量大时，空压机返回到正常工作状态，节省电能达30%-50%。
- 3、 变频器根据压力传感器信号调整电机转速，实现压力闭环控制。
- 4、 运行状态时可保持汽缸出气压力恒定，波动范围级小，真正实现"恒压供气"。