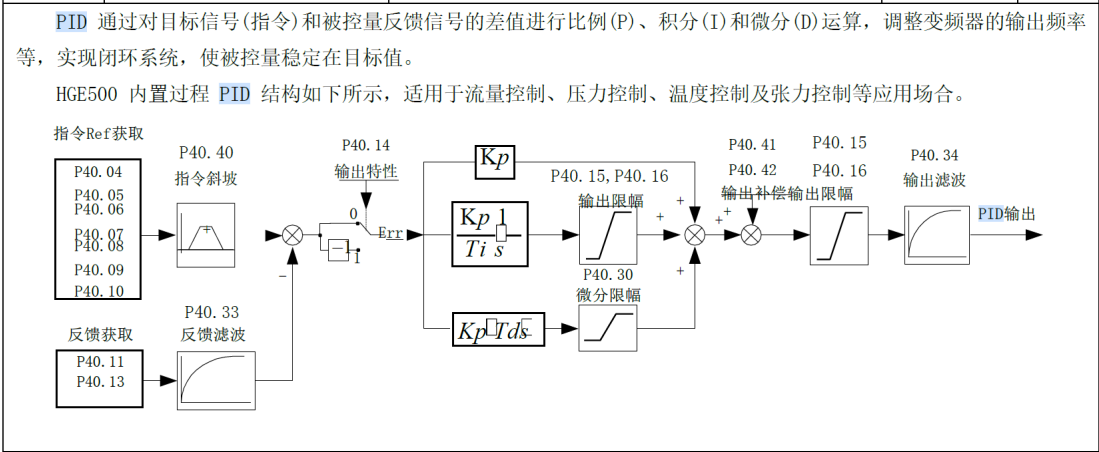


HGE系列变频器PID控制调试指导

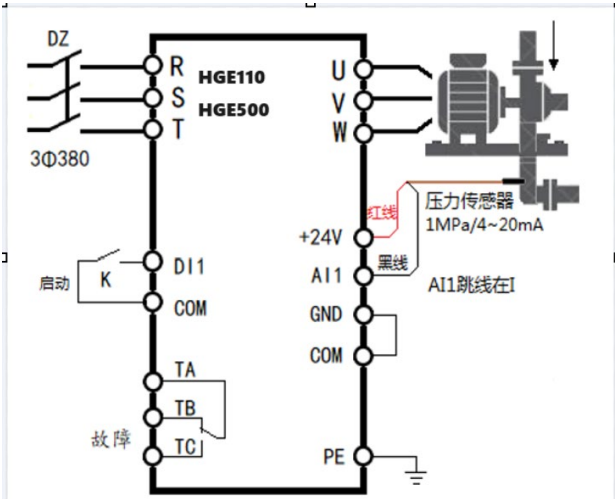
1) PID运算



HGE500/HGE110

PID功能:

(1) 2线式压力传感器(1Mpa/4~20mA)接线如图:



- ◆传感器红线(电源)接到24v;
- ◆传感器黑线(输出)接AI1;
- ◆GND与COM短接;
- ◆AI1跳线在I位置;

(2) 参数设置与调试:

	功能码	名 称	说 明
命令源 频率源	P00. 06	运行命令	1: DI1端子启动变频器
	P01. 00	频率源选择	8: PID运算
压力给定 压力反馈	P40. 06	数字设定压力	40. 00: 设定压力为4公斤 (1Mp * 40%)
	P40. 11	压力反馈源	0: AI1为压力反馈, AI1跳线在I
	P04. 23	曲线A--AI1横坐标1	2. 0: AI1在4mA时对应2v

监控与调试:

监视显示	r40.01	给定压力显示 (%)	量程的百分比：40.0%表示给定压力 4.00 公斤
	r40.02	反馈压力显示 (%)	量程的百分比：39.8%表示管道压力 3.98 公斤
	r04.09	传感器输出电压	5.20：表示 AI1 上的实际电压 5.20V
稳定性调节	P40.17	比例增益 KP1	15.0：调节压力变化的快慢

(3) 有休眠需要时 (选用)：

1) 压力休眠：

压力休眠	P40.39	PID 停机运算	1： 停机运算
	P41.00	休眠，唤醒选择	012： AI1休眠和AI1唤醒
	P41.03	AI1休眠设定值	38%： 压力高于3.8公斤休眠
	P41.04	AI1休眠唤醒值	25%： 压力低于2.5公斤唤醒
	P41.05	进入休眠延时	30s： 压力>3.8公斤, 30s后休眠
	P41.06	唤醒延时	20s： 压力<2.5公斤, 20s后唤醒

2) 频率休眠：

频率休眠	P40.39	PID 停机运算	1： 停机运算
	P41.00	休眠，唤醒选择	001： 频率休眠和频率唤醒
	P41.01	频率休眠设定值	10Hz： 频率低于10Hz就休眠
	P41.02	频率休眠唤醒值	45Hz： 频率高于40Hz就唤醒