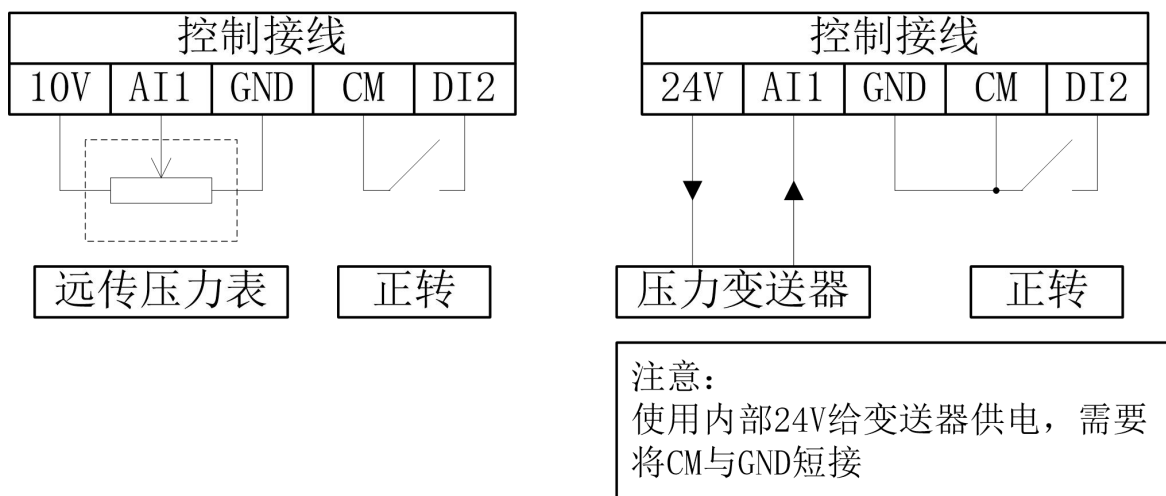


恒压控制接线及参数设置

本手册设置默认以总量程为 1.6Mbar 的压力表为例讲解接线及使用，别的量程，请根据实际应用来设定。



恒压控制参数设置：

参数	名称	说明
P.001=1	命令源选择	1: 端子命令通道端子启停
P.003=7	主频率源 X 选择	7: PID
P.015=20	下限频率	变频器最小输出频率，非变频电机注意不要太低，空压机类 20hz；潜水泵等散热良好的，可设置为 0
P.051=1	停机方式	1: 自由停机
P.100=0	端子命令方式	0: 两线式 1
P.151=0	AI1 类型选择	0: 0-10V 1: 0-20mA 2: 4-20mA 3: 0-5V 根据传感器类型选择：远传压力表选 0，压力变送器选 2
P.903=50	PID 数字给定	总量程的百分比，默认值为总量程的 50%，1.6Mbar。
P.904=0	PID 反馈源	反馈源为：AI1 时 P.904=0;AI2 时 P.904=1.

使用休眠功能时的设置：用于实现供水应用中的休眠和苏醒功能。

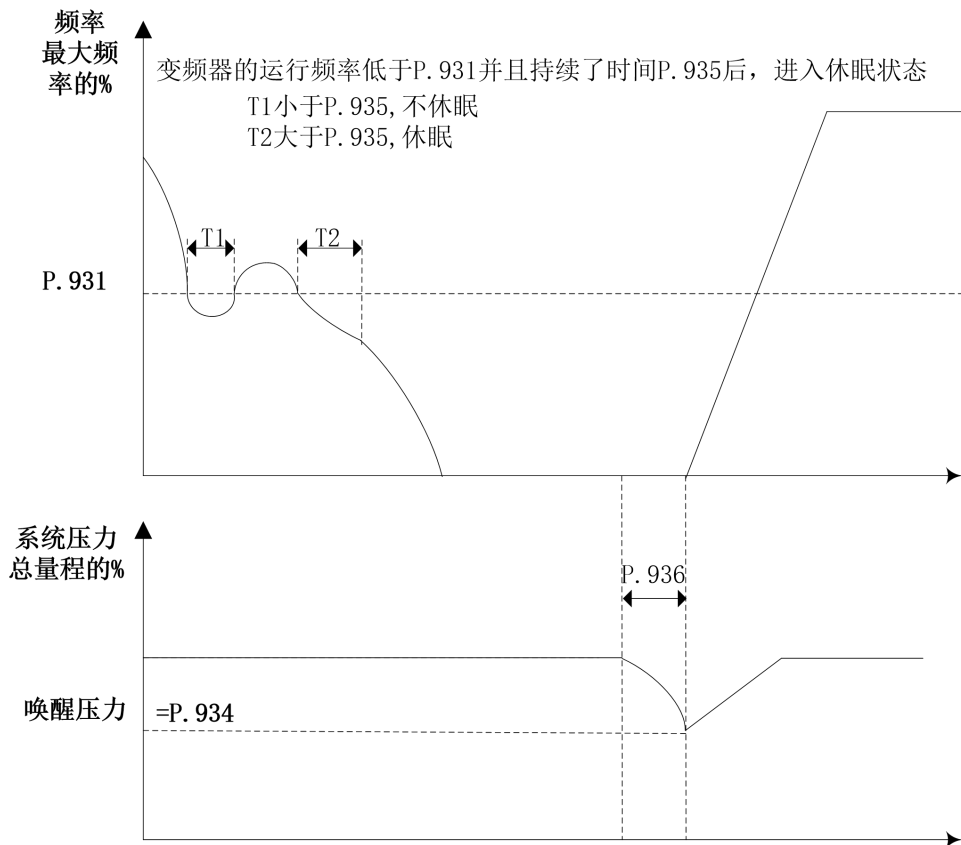
休眠模式 1:

在变频器运行过程中，当反馈值大于设定值 P903 时，输出频率下降到 P.931 的设定频率以下，延时 P.935 设置的 PID 休眠等待时间后进入休眠状态显示 SLP。

若变频器处于休眠状态，则当反馈小于 P.934 设置的 PID 苏醒阈值时，经过时间 P.936 设置的 PID 苏醒等待时间后，变频器退出休眠状态进行 PID 调节。

要求休眠的压力和唤醒的压力分别为 1Mbar 和 0.6Mbar，则设置为:

参数	名称	说明
930=1	PID 休眠使能	1: 休眠模式 1
P.931=50	PID 休眠频率	最大频率 P.012 的百分数，此时 $50 \times 50\% = 25\text{hz}$
P.933=62.5	PID 休眠阈值	PID 休眠阈值 = $1\text{Mbar} / 1.6\text{Mbar} = 62.5\%$
P.934=37.5	PID 苏醒阈值	PID 苏醒阈值 = $0.6\text{ Mbar} / 1.6\text{Mbar} = 37.5\%$
P.935=1.0	PID 休眠等待时间	0
P.936=1.0	PID 苏醒等待时间	



休眠模式一

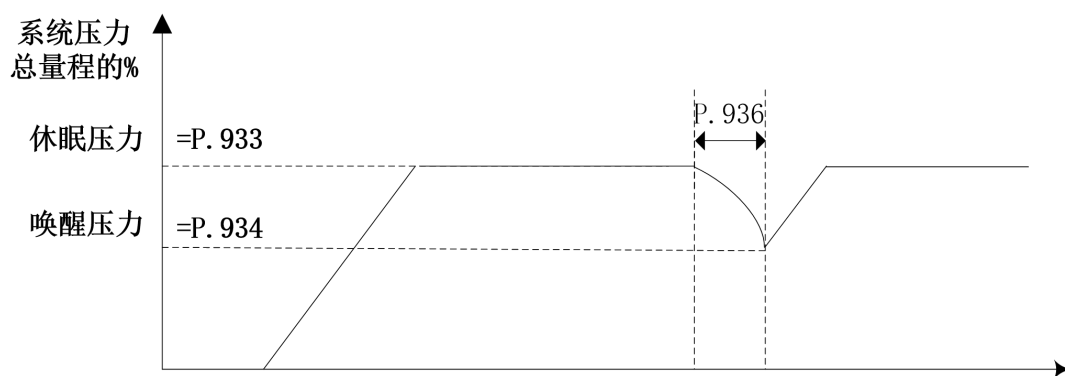
休眠模式 2

当反馈值大于休眠阈值时，经过 P.935 设置的 PID 休眠等待时间后，变频器进入休眠状态显示 SLP。

若变频器处于休眠状态，则当反馈小于 P.934 设置的 PID 苏醒阈值时，经过时间 P.936 设置的 PID 苏醒等待时间后，变频器退出休眠状态进行 PID 调节。

要求休眠的压力和唤醒的压力分别为 1Mbar 和 0.6Mbar，则设置为：

参数	名称	说明
930=2	PID 休眠使能	2: 休眠模式 2
P.933=62.5	PID 休眠阈值	PID 休眠阈值= 1Mbar/1.6Mbar=62.5%
P.934=37.5	PID 苏醒阈值	PID 苏醒阈值=0.6Mbar/1.6Mbar=37.5%
P.935=1.0	PID 休眠等待时间	
P.936=1.0	PID 苏醒等待时间	



休眠模式二