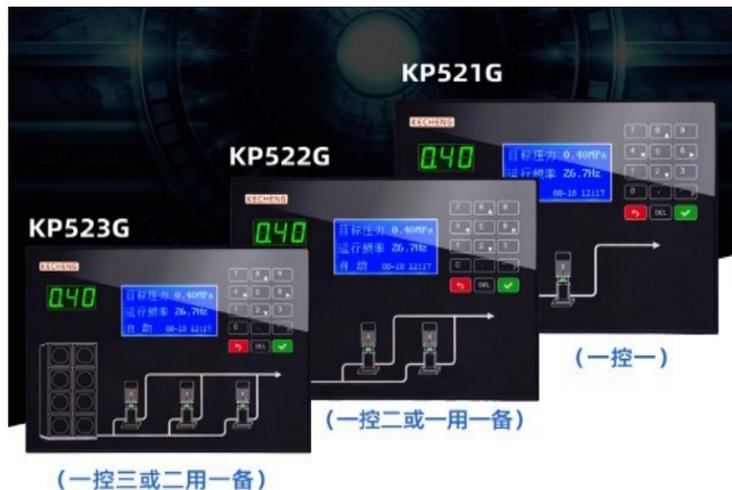


中文型恒压供水控制器 (KP521G、KP522G、KP523G) 简易调试向导



电 话：400-820-8112
网 址：www.ke-cheng.com



扫描二维码查看说明书

卓越产品 · 专业服务
Professional Service with Excellent Products



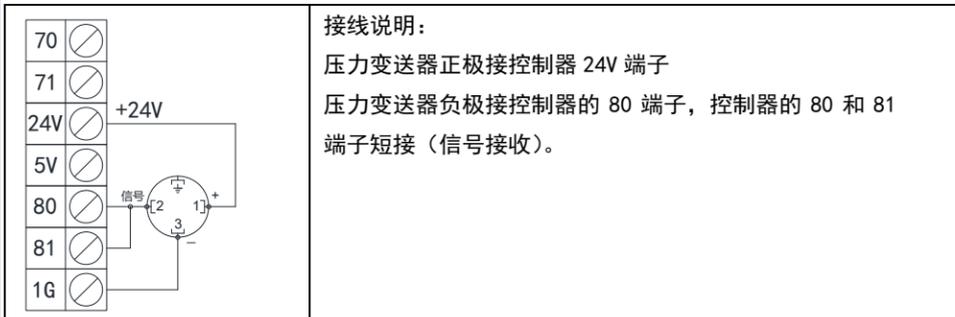
感谢选用恪成牌 KP 系列恒压供水控制器。此简易向导主要为在调试过程中常见问题予以快速解决。此向导需与控制器使用手册、方案说明书配套使用。

一、主要性能与参数

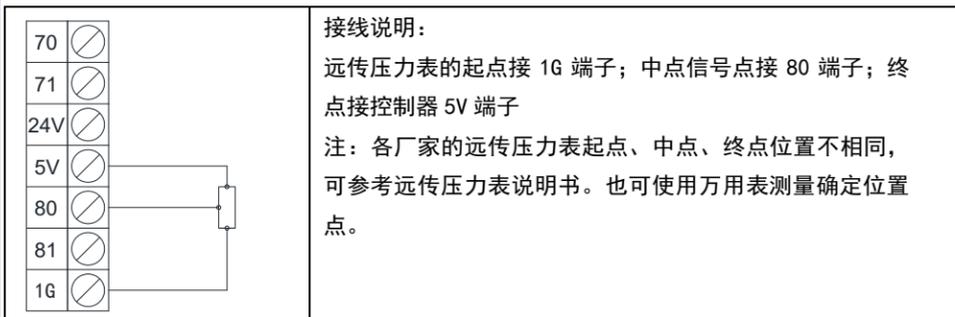
- 1、供电电源：AC100~240V 0.5A
- 2、外形尺寸：226mm×163mm×38mm
- 3、控制柜开孔尺寸：215mm×152mm

二、压力信号接线示意图

压力变送器接线示意图



远传压力表接线示意图



万用表测量确定远传压力表的起点、中点、终点：

在无压力情况下，用万用表测量 3 根线组合的 3 组电阻，阻值最大的为起点和终点，则确定了另一根线为中点，接 80 端子。起点和终点分别接 5V 和 1G，上电后如显示压力为 0，则接线正确。如显示接近量程，则将 5V 和 1G 端子互换就可以了。
1G 和 80 两线间电阻最小，1G 和 5V 两线间电阻最大。

三、设置向导

使用 KP 系列恒压供水控制器调试设置会非常简单。基本参数为根据现场使用的设备配置。主要为：水泵、压力信号、使用的压力。其它参数控制器会根据基本设置自动调整到最优状态，基础使用无需更改，使用默认参数即可。接好线、设置好基本参数就能投入使用了。基本参数可用控制器的“向导”功能一次设置完成，具体向导设置说明如下：

向导步骤一 单台水泵功率

操 作：根据现场水泵功率设置。按“上”、“下”键选择功率范围；

向导步骤二 泵组配备数量

操 作：根据现场安装的泵数量设置。按数字键选择台数；

向导步骤三 传感器类型

操 作：根据现场安装的传感器类型设置，传感器类型有：远传压力表（0-5V 信号）和压力变送器（4-20mA 信号）。“上”、“下”键选择信号类型；

向导步骤四 传感器量程

操 作：根据现场安装的传感器量程设置，按数字键更改量程；

向导步骤五 出口目标压力

操 作：根据用户需求的水压设置。按数字键更改目标压力，控制器压力单位是 MPa。
1MPa≈通常所说的 10 公斤压力；

向导步骤六 上电系统状态

操 作：根据现场上电系统状态设置。“上”、“下”键选择状态。
选择“自动运行”，即断电重新来电后，控制器将进入自动运行状态；
选择“机组待机”，即断电重新来电后，控制器将进入等待状态，不自动启动；
建议调试完成后，都设置“自动运行”。

四、供水系统休眠与唤醒

为了达到节能目的，建议机组调试完成后启用机组休眠功能。休眠：所有泵停止运行，唤醒：水泵由停止状态开始启动。休眠设置主要有下面几个参数。

休眠判断延时 (4.02)：通常设置为 20 秒。

休眠判断频率 (4.03)：通常设置为在调试中，无用水时的稳定输出频率加 5Hz。

说明：当变频器运行频率低于休眠判断频率压力仍维持在设定值并超过休眠判断延时后，供水系统进入休眠状态，水泵停止运行。

唤醒延时时间 (4.04)：通常设置为 3 秒。

唤醒压力偏差 (4.05)：通常设置为 0.06MPa。

说明：系统休眠状态下，当前压力低于设定目标压力减去唤醒压力偏差并延时此唤醒延时时间后恢复水泵运行。

五、超压、欠压设置

为了供水安全，控制器设有超压和欠压停机保护，防止管道压力过大爆管或管道有大面积泄漏后停止运行以节约水资源。

超压停机保护 (2.06)：设置启用，即使用超压保护功能。

超压保护值 (2.07)：通常根据供水管的耐压压力，设置为耐压压力的 80%左右，压力超过此设定值，所有水泵将全部停止运行。

欠压停机保护 (2.04)：设置启用，即使用欠压保护功能。

欠压保护值 (2.05)：通常设置为 0.1MPa，水泵全速运行后，压力低于此设定值 10 秒后，所有水泵将全部停止运行。可能原因为水管爆管或水泵故障。

详细资料请参考使用手册和方案说明书。

更多资料或图纸请访问我们的官方网站下载：www.ke-cheng.com