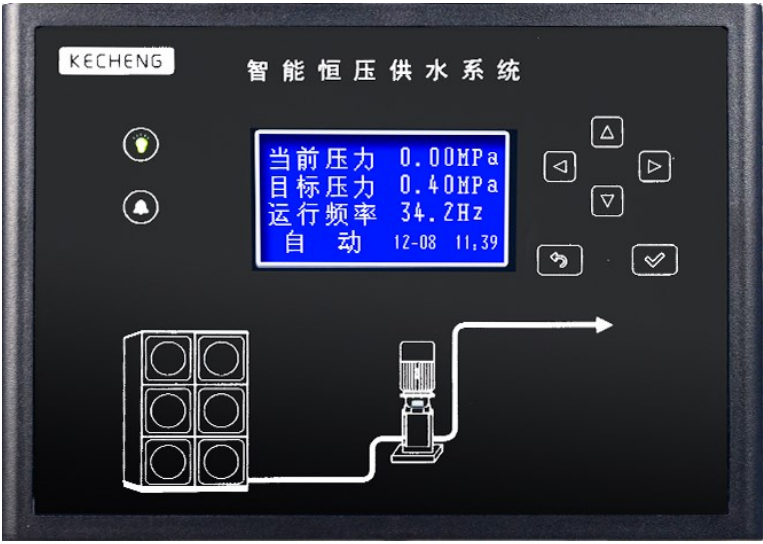


KP521A 恒压供水控制器
方案说明书



电 话：400-820-8112
网 址：www.ke-cheng.com
E-mail：sales@ke-cheng.com

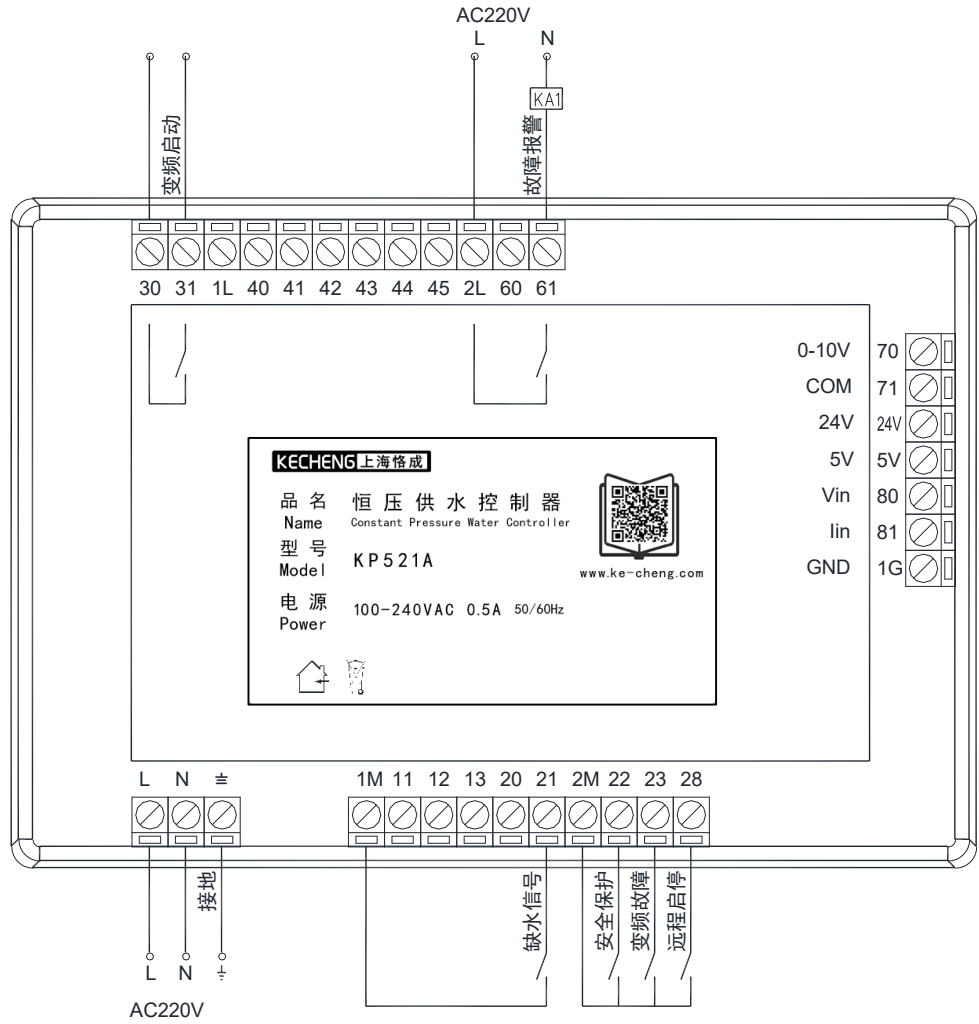


卓越产品·专业服务
Professional Service with Excellent Products



感谢选用恪成牌 KP521A 恒压供水控制器，此控制器可实现水箱恒压控制功能。
此方案说明书需与《KP 系列文本型恒压供水控制器使用手册》配套使用。
为充分发挥本产品的卓越性能及确保使用者和设备的安全，在使用之前，请详细阅读。

一、控制器接线端子图



友情提示：说明书请放置于控制柜内以方便调试

二、接线端子说明

L—AC220V 供电电源	30—变频器启动信号	70—变频信号 0-10V
N—AC220V 供电电源	31—变频器启动信号	71—变频信号公共端
≡—供电电源接地	1L—未用	24V—泵出口压力变送器 24V 供电
1M—输入信号公共端	40—未用	5V—泵出口远传压力表 5V 供电
11—泵 1 故障信号	41—未用	80、81—泵出口远传压力表或压力变送器信号输入
12—未用	42—未用	(0-5V 或 4-20mA 电流信号)
13—未用	43—未用	1G—泵出口压力信号公共端
20—未用	44—未用	
21—缺水信号	45—未用	
2M—输入信号公共端	2L—输出公共端 2	
22—安全保护信号	60—未用	
23—变频器故障信号	61—故障报警继电器输出	
28—远程启停		

三、应用案例

案例 1：单泵恒压供水系统应用：

1. 工程概述：
- 某公司需要一套恒压供水系统，1 台 4kW 水泵，水泵从水箱取水。水箱中有一浮球开关作为缺水保护信号。泵出水口总管安装一支 1.6MPa 的压力变送器作为信号传送给控制器。压力需求恒定为 6kg/cm²。
2. 控制器参数设置，采用向导设置后即可使供水机组投入正常使用：
- A. 单台水泵功率：选择“小于 7.5kW”；
 - B. 传感器类型：选择“4—20mA”；
 - C. 传感器量程：设置为“1.60MPa”；
 - D. 出口目标压力：设置为“0.6MPa”；
 - E. 自动运行延时：设置为“5 秒”。

经过以上几步向导设置即完成了控制器参数设置，具体参数的详细说明参见：
《KP 系列文本型恒压供水控制器使用手册》参数设置章节说明。

3. 所需主要电气元件一览表：（编号参见第 4 页电气原理图）

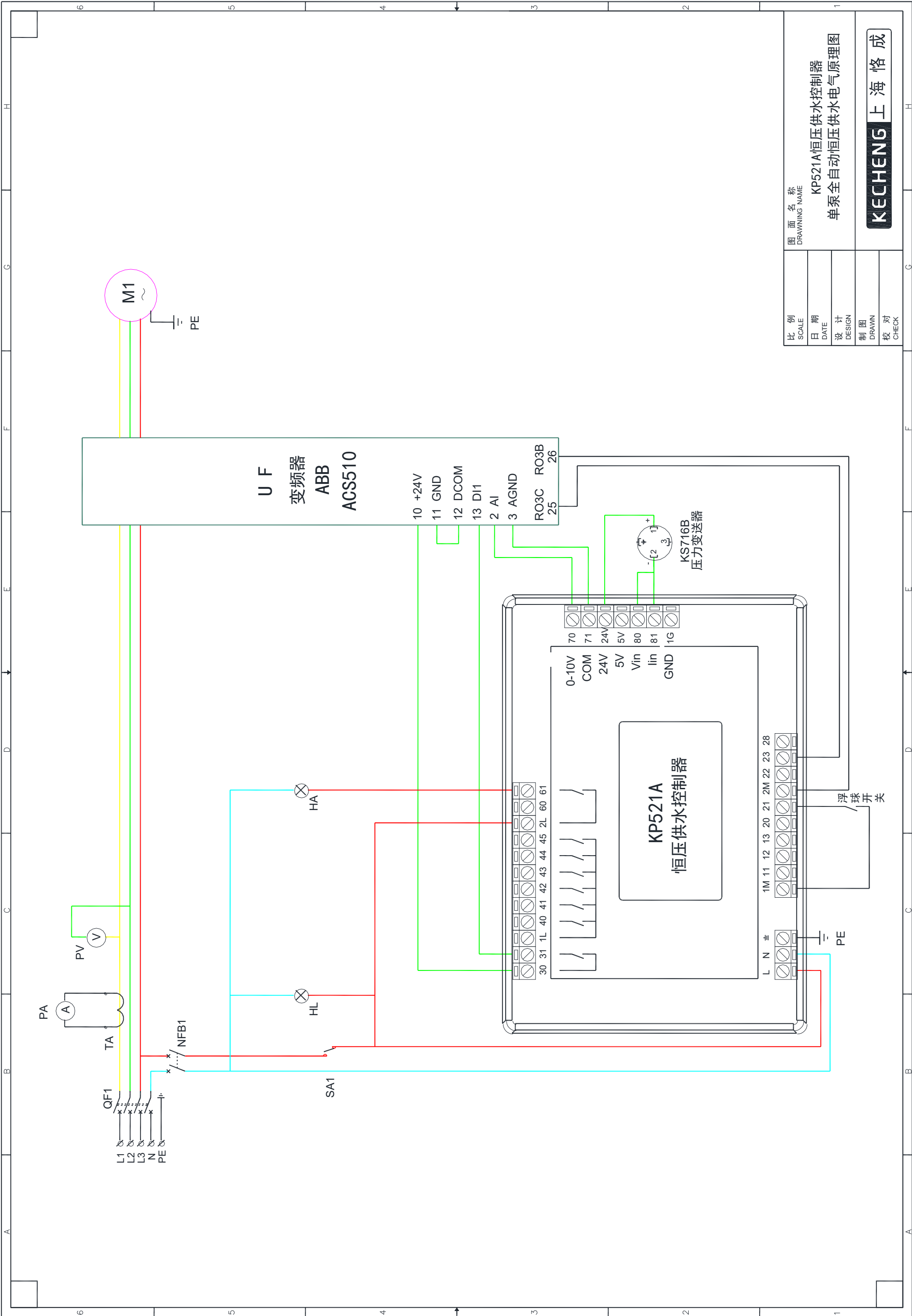
序号	代号	名称	品牌	规格型号	数量	备注
1	KP521A	恒压供水控制器	KECHENG	KP521A	1	
2	KS716B	压力变送器	KECHENG	KS716B	1	
3	UF	变频器	ABB	ACS510-01-09A4-4	1	
4	NFB	2P 断路器	施耐德	EA9AN2C16	1	
5	QF	断路器	施耐德	EA9AN3D16	1	
6	SA1	二档开关	施耐德	XB2-BD21C	1	
7	HL	电源指示灯	施耐德	XB2BVM1LC	1	
8	AL	声光报警器	正泰	ND16-22FS	1	
9	M1	水泵	南方泵业	4kW	1	

4. ABB ACS510 变频器需更改的参数设置如下表：

- KECHENG B2 系列变频器参数使用默认设置；
ABB ACS510 变频器参数使用默认设置。
其它变频器主要设置端子控制启/停、0-10V 控制变频器频率、停车方式为自由停车。

5. 电气原理图：参见第 4 页

更多资料或图纸请访问我们的官方网站下载：www.ke-cheng.com



比 例 SCALE	图 面 名 称 DRAWING NAME
日 期 DATE	KP521A恒压供水控制器
设 计 DESIGN	单泵全自动恒压供水电气原理图
制 图 DRAWN	
校 对 CHECK	

KECHENG	上海 恪成
---------	-------