

KP523A 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



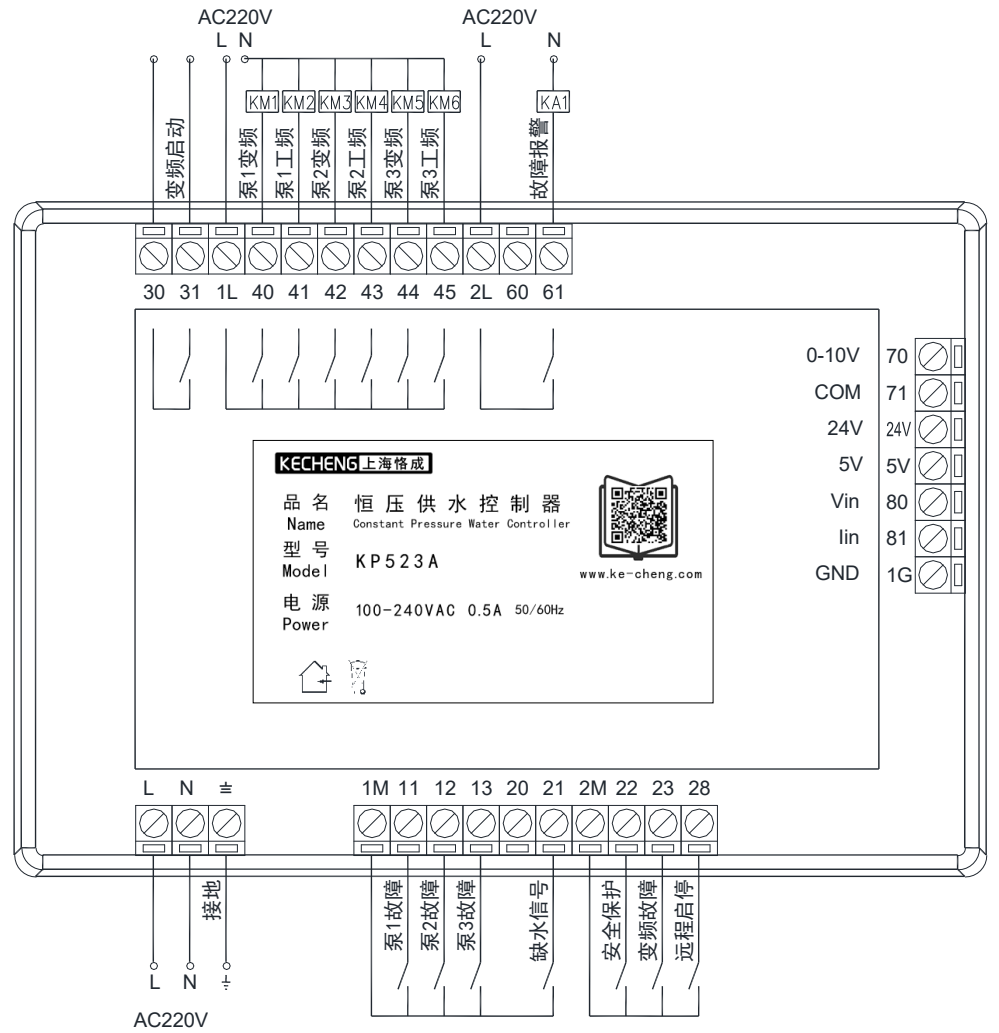
扫描二维码查看说明书

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



感谢选用恪成牌 KP523A 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—输出公共端 1	24V—泵出口压力变送器 24V 供电
1M—输入信号公共端	40—1#泵变频继电器输出	5V—泵出口远传压力表 5V 供电
11—泵 1 故障信号	41—1#泵工频继电器输出	80、81—泵出口远传压力表或压力变送器信号输入 (0-5V 或 4-20mA 电流信号)
12—泵 2 故障信号	42—2#泵变频继电器输出	1G—泵出口压力信号公共端
13—泵 3 故障信号	43—2#泵工频继电器输出	
20—未用	44—3#泵变频继电器输出	
21—缺水信号	45—3#泵工频继电器输出	
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 1：两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，共计 3 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：

- 单台水泵功率：选择“小于 7.5kW”；
- 泵组配备数量：选择“3 台”；
- 传感器类型：选择“4-20mA”；
- 传感器量程：设置为“1.60MPa”；
- 出口目标压力：设置为“0.6MPa”；
- 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	KP523A	恒压供水控制器	KECHENG	KP523A	1	
2	KS716B	压力变送器	KECHENG	KS716B	1	
3	UF	变频器	ABB	ACS510-01-05A6-4	1	
4	NFB	2P 断路器	施耐德	EA9AN2C16	1	
5	QF	断路器	施耐德	EA9AN3D16	3	
6	KM1~6	接触器	施耐德	LC1D12M7C	6	
7	FR1~3	热继电器	施耐德	LRD14C	3	
8	SA1	三档开关	施耐德	XB2-BD33C	1	
9	SA2、3、4	二档开关	施耐德	XB2-BD21C	3	
10	KA	中间继电器	施耐德	RXM4AB2P7	1	
11	HL	电源指示灯	施耐德	XB2BVM1LC	1	
12	AL	声光报警器	正泰	ND16-22FS	1	
13	M1-M3	水泵	南方泵业	4kW	3	

4. 变频器设置：

KECHENG B2 系列变频器参数使用默认设置；

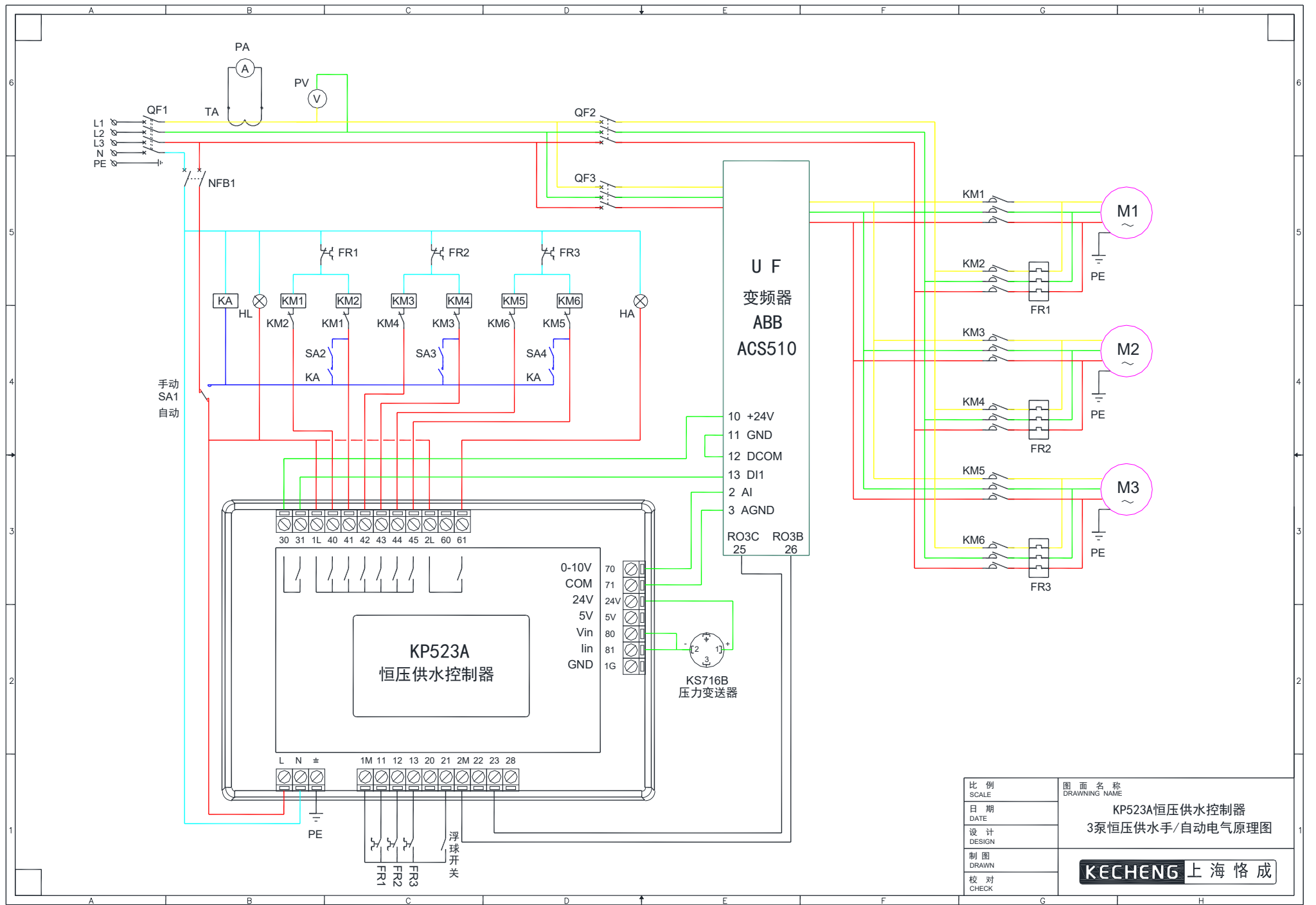
ABB ACS510 变频器参数使用默认设置。

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

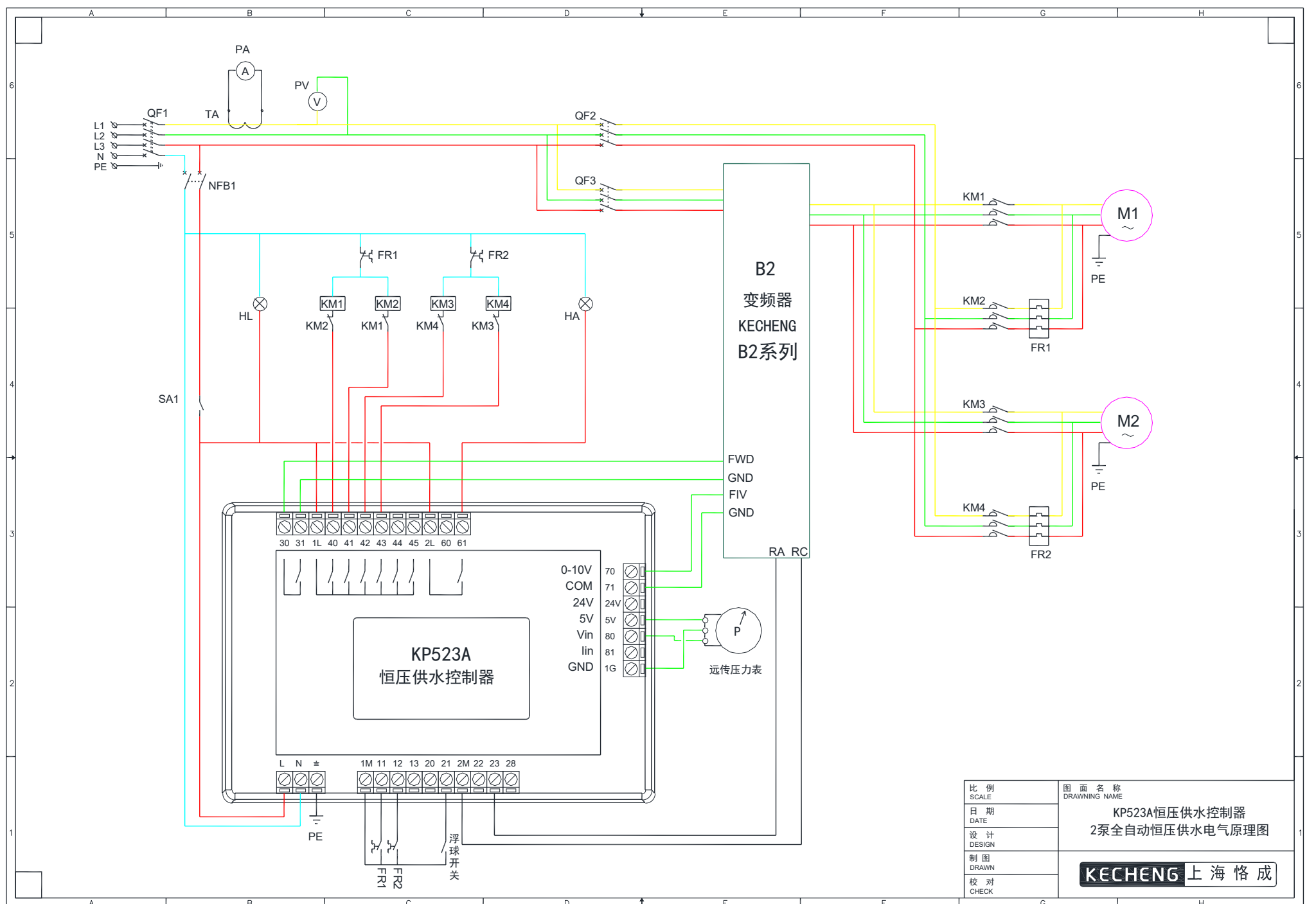
案例 2：采用 2 台泵、远传压力表与恪成 B2 变频器组成恒压供水系统，电气原理图参见第 6 页。

更多资料或图纸请访问我们的官方网站下载：www.ke-cheng.com



4

5



6

7