

KP554A 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·及时服务

In-time Service with Excellent Products



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
NAC220V 供电电源	31变频器启动信号	 71变频信号公共端
≐─电源接地	32故障报警继电器输出	72-75—未用
1M—输入信号公共端	33故障报警继电器输出	17.7
11泵 1 故障信号	34电磁阀继电器输出	
12泵 2 故障信号	35电磁阀继电器输出	1V—DC 24V+传感器供电电压
 13泵 3 故障信号	1L输出公共端 1	81—出口压力变送器信号输入
 14泵 4 故障信号	401#泵变频继电器输出	82一入口压力变送器信号输入
15─泵 5 故障信号	411#泵工频继电器输出	│83─水箱液位变送器信号输入 │84-85─未用
2M輸入信号公共端	422#泵变频继电器输出	64-63
21缺水信号	432#泵工频继电器输出	(外部电源负极)
 22安全保护信号	443#泵变频继电器输出	
23变频器故障信号	453#泵工频继电器输出	
24泵 6 故障信号	2L输出公共端 2	
28远程启停信号	464#泵变频继电器输出	
29一禁止运行信号	474#泵工频继电器输出	
29一宗正座门后写	485#泵变频继电器输出	
	495#泵工频继电器输出	
	616#泵变频继电器输出	
	626#泵工频继电器输出	

三、应用案例

案例 1: 水箱恒压供水系统应用:

1. 工程概述:

某学校需要一套恒压供水系统,要求如下:

- A. 有 6 台 4kW 水泵;
- B. 学校最高建筑为 4 层楼,。压力超过 8kg/cm²后水泵全部停机;
- C. 水泵出口压力信号采用压力变送器,量程为0-1.6MPa;
- D. 配置的水箱高度为2米,配置的变送器为三线制,量程为0-3000mm;

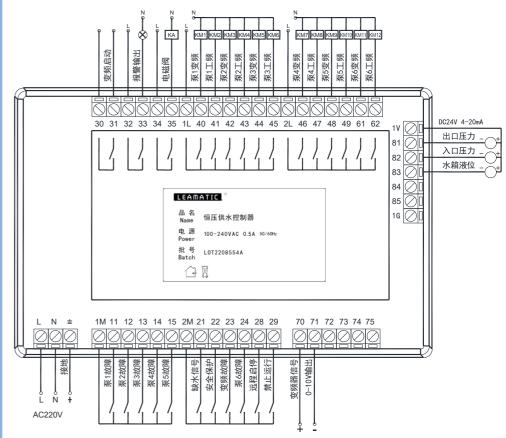
2. 电气原理图:参见背面第4页

感谢选用恪成牌 KP554A 恒压供水控制器,此控制器可控制 1-6 台主泵。适用于 1-6 主泵的恒压供水系统、无负压供水系统或箱式无负压供水系统。使用范围为小区生活供水、工厂用水、中央空调或锅炉恒压补水系统等。

此方案说明书需与《KP 系列变频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



更多案例资料或图纸请访问我们的官方网站下载: www. ke-cheng. com

1

友情提示: 说明书请放置 于控制柜内以方便调试

3 主要由与元件一览表。(编号参见下页由与原理图)

3. 主要电气尤针一览表:(编号参见下贝电气原理图)								
序 号	代号	名称	品牌	规格型号	数量	备注		
1	KP554A	变频恒压供水 控制器	KECHENG	KP554A	1			
2	KS716B	压力变送器	KECHENG	KS716B	1			
3	L	液位变送器		0-3 米	1			
4	UF	变频器	ABB	ACS510-01-09A4-4	1			
5	NFB	2P 断路器	施耐德	EA9AN2C16	1			
6	QF	3P 断路器	施耐德	EA9AN3D32	3			
7	KM1~10	接触器	施耐德	LC1D12M7C	12			
8	FR1~5	热继电器	施耐德	LRD14C	6			
9	SA1	2 位选择开关	施耐德	XB2-BD21C	1			
10	HL	电源指示灯	施耐德	XB2BVM1LC	1			
11	AL	声光报警器	正泰	ND16-22FS	1			
12	M1-M5	水泵电机	南方泵业	4kW	6			

4. ABB ACS510 变频器详细设置参考:

ABB ACS510 使用出厂默认值就能使用;

恪成 B2 系列变频器使用出厂默认值就能使用;

其它变频器主要设置端子控制启/停、0-10V 控制变频器频率、停车方式自由停车。

5. 控制器参数设置:

A. 供水模式及启用水泵数量设置:

参数设置——组泵方式页面选择"水箱恒压模式","1号泵、2号泵、3号泵、4号泵、5号泵、6号泵都投入使用";

- B. 水泵出口压力传感器设置:参数设置——出口传感器页面设置"出口传感器"为"4-20mA输入","传感器量程"设置为"1.60" MPa;点黑选中超压时停机保护,设置为"0.8" MPa;
- C. 水箱液位变送器设置:参数设置——入口传感器页面设置"液位变送器"为"4-20mA 输入","传感器量程"设置为"3000"mm,最高液位设置为"2000"mm;
- D. "切泵条件"、"休眠设置"等其它参数都选用控制器默认参数。

经过以上几步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 系列变频恒压供水控制器使用手册》第九章参数设置界面与操作说明。

