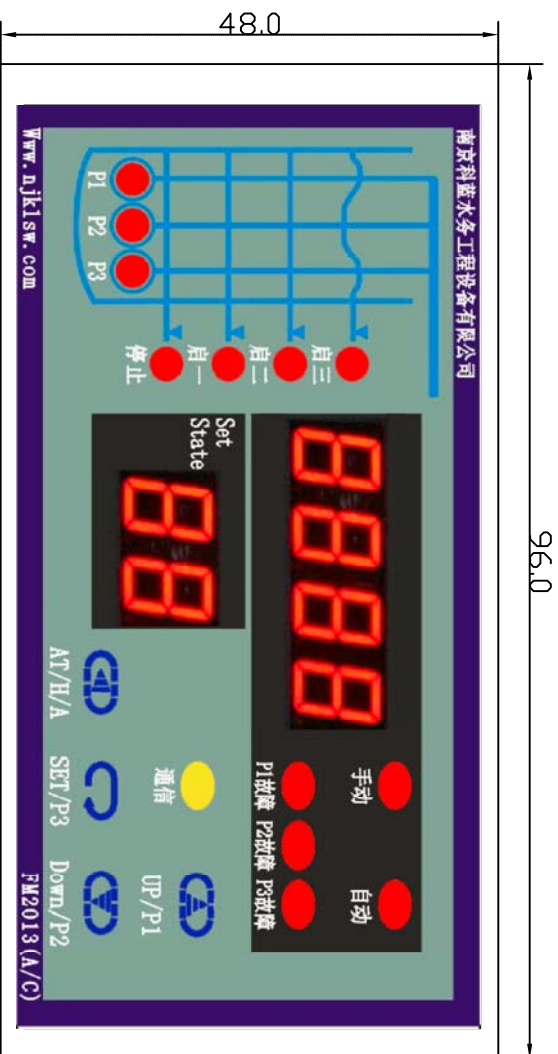


H=86.0(mm) 开孔: 44*90



| | | | |
|-------------|-----|------------|------------------------|
| 外形图 | | KQ1000 | |
| 阶段 | 比例 | 日期 | |
| V1 | 1:2 | 2014.11.28 | |
| 共 1 张 第 1 张 | | | 南京科蓝 www.njklsw.com |



H=112.0(mm) 开孔: 46*92



外形图

FM2013

| | | | |
|-------------|-----|------------|------------------------|
| 阶段 | 比例 | 日期 | 南京科蓝 www.njklsw.com |
| V1 | 1:2 | 2014.11.28 | |
| 共 1 张 第 1 张 | | | |

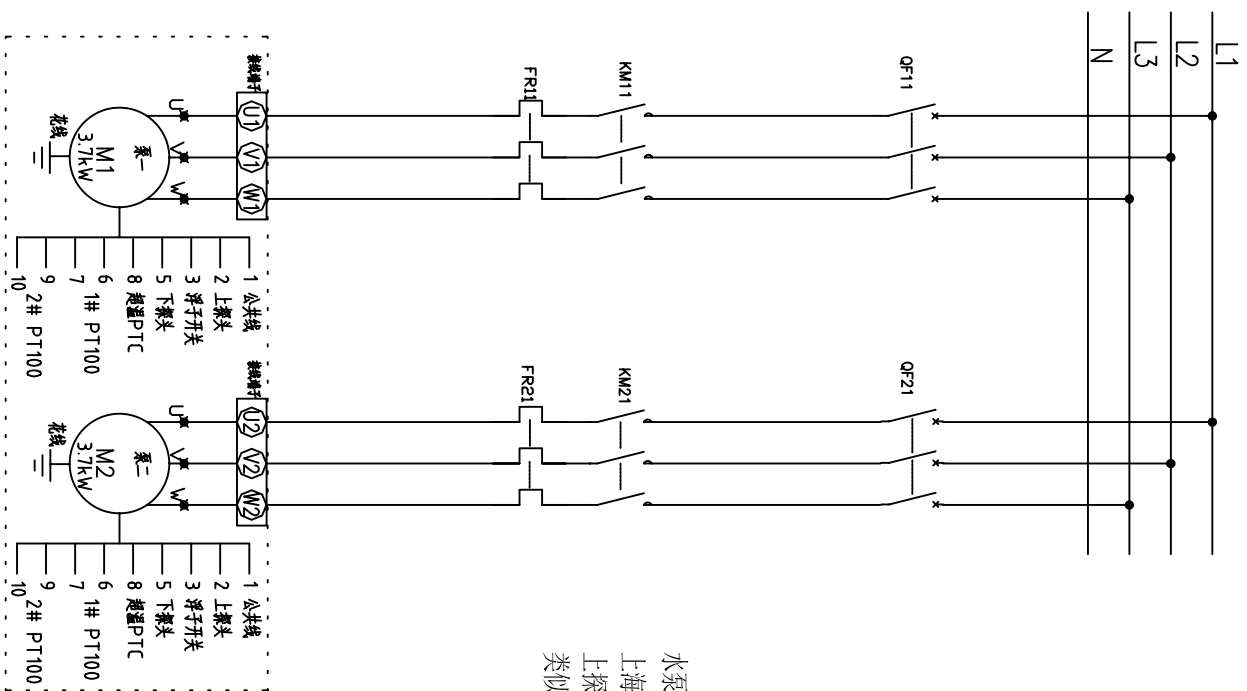
信号线种类:

潜水泵的水泵保护根据水泵功率的大小一般由以下几种保护:

- 1:漏水与泄漏保护有上油室泄漏、下油室泄漏、接线盒进水、电机腔进水、湿度保护;此种泄漏探头大部分使用电极式或浮子开关。电极式探头为模拟量,正常时漏电流级小用表测量电阻为 $>250\Omega$,当电阻小于 $10K\Omega$ 以下时为故障;浮子开关为开关量信号,正常通电 $I2\sim 24VDC$,正常时开,故障时闭合。(具体以生产厂家说明为主)。
- 2:电机温度保护有绕组温度、轴承温度(分前、后)、油室温度。温度传感器一般有热敏开关、PTC热敏电阻、PT100电阻。热敏开关为开关量信号,正常为闭合,故障时断开;PTC热敏电阻是模拟量信号,万用表测量正常时电阻 $<500R$,故障时电阻 $>1.5K$;PT100电阻为测量水泵内部实际温度要选用相应的保护控制器才能进行保护如科蓝生产的BI2098与KQ1000B型。(具体以生产厂家说明为主)。

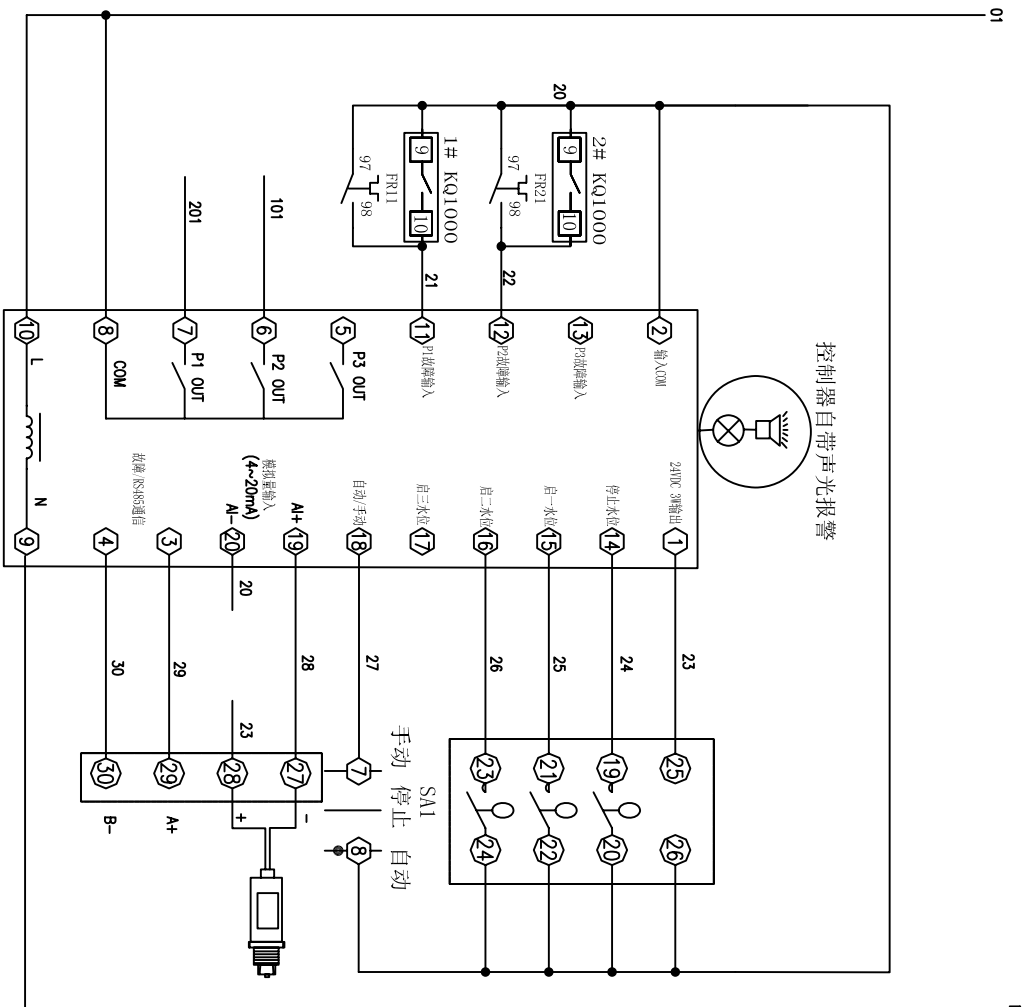
水泵说明:

上海凯泉水泵厂的泵,分为不同型号保护线也各不相同 三线380V主电缆, 仅为信号电缆,小功率水泵只有泄漏与超温保护,中型水泵有上探头、浮子、下探头、超温信号线;大型水泵除了常规保护还能使用PT100电阻检测内部温度(具体参考泵的详细说明书)。(其它厂家类似)



主回路

| | | | |
|-------------|-----|------------|------------------------|
| 阶段 | 比例 | 日期 | 南京科蓝 www.njklsw.com |
| V1 | 1:1 | 2014.11.28 | |
| 共 5 张 第 1 张 | | | |



FM2013AS (F6)
水泵智能控制器

FM2013参数设置:

- 1: 使用两台水泵P1 与 P2 E8=0100禁用P3泵;
- 2: 使用浮球控制 BI=0; 使用液位控制BI=2, 并设定C0~CC参数。
- 3: 使用 RS485 Modbus通信功能, E4=1; (订货要说明FM2013AS型号)

24V输出
低水位浮球输入
启一水位浮球输入
启二水位浮球输入
自动/手动模式控制
二线制压力传感器信号
MODBUS RS485通信

浮球控制
方式使用

模拟量方
式使用

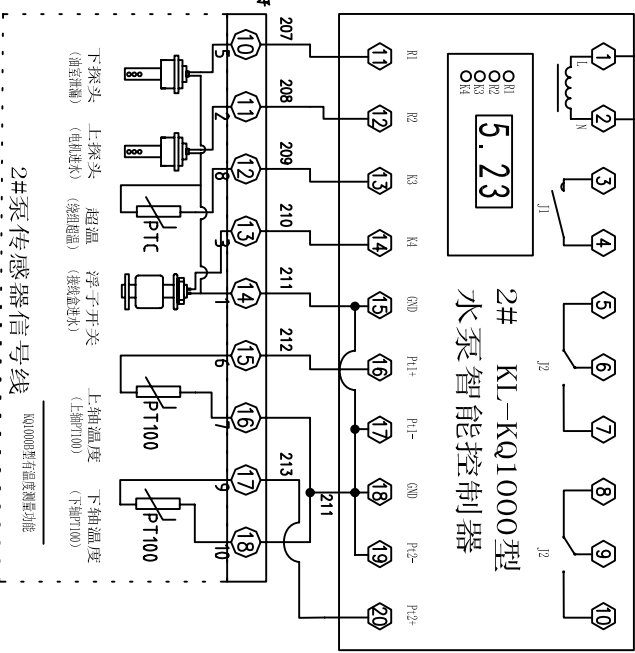
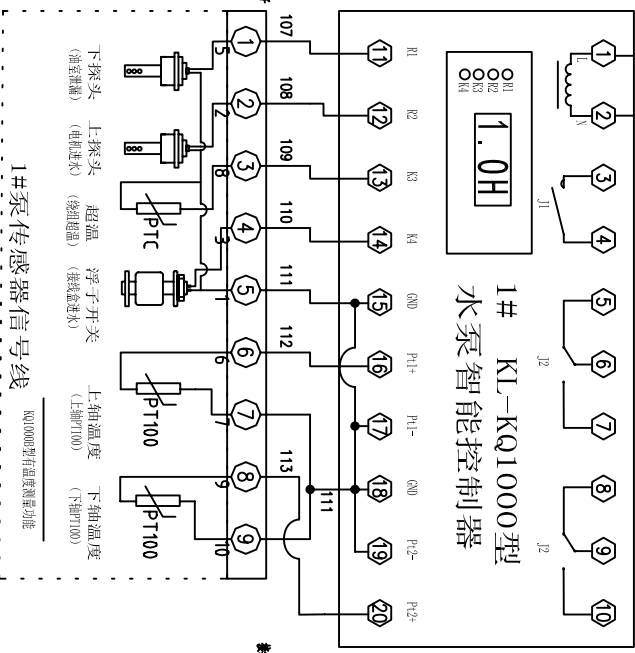
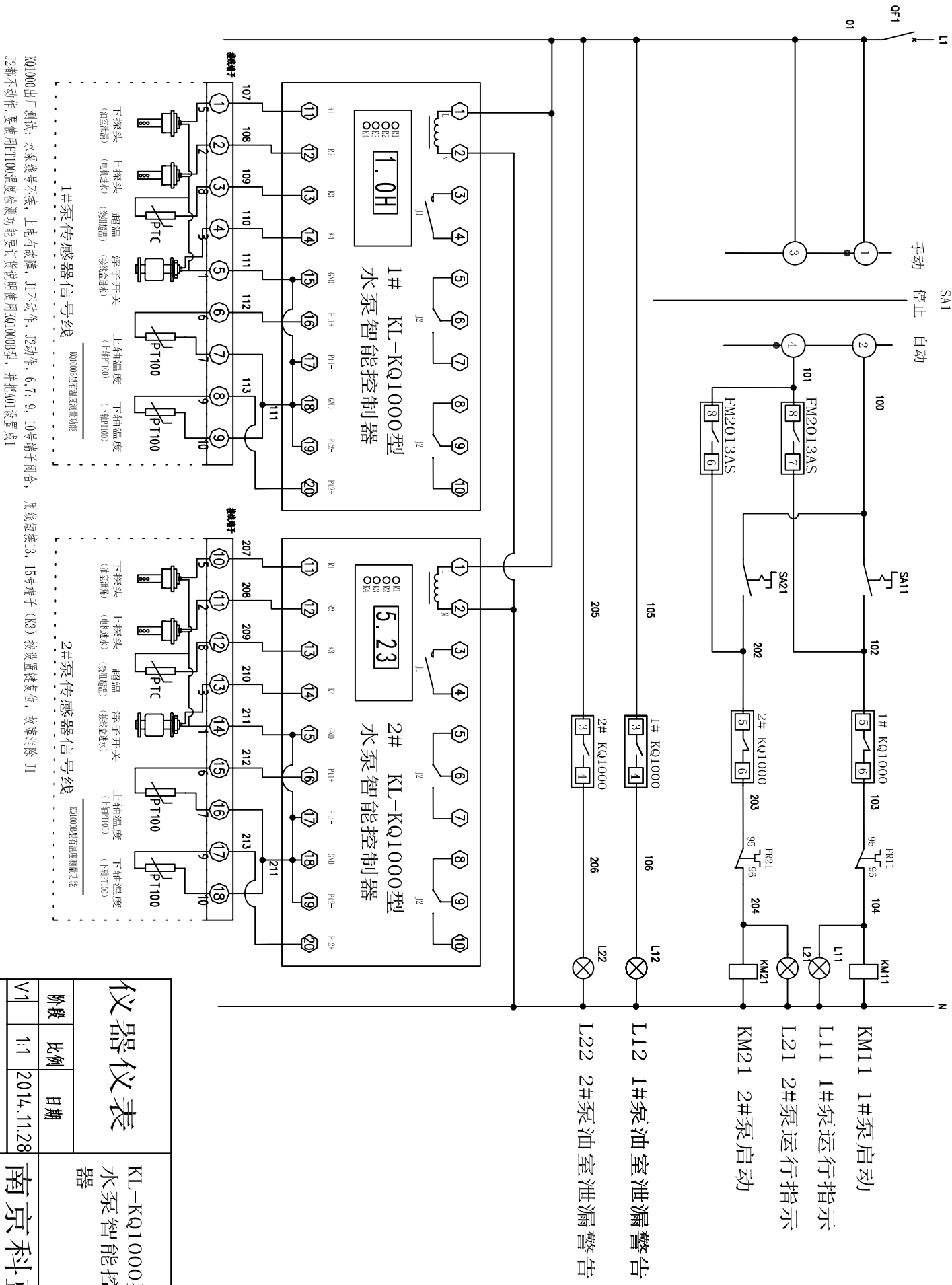
仪器仪表

| | | |
|----|-----|------------|
| 阶段 | 比例 | 日期 |
| V1 | 1:1 | 2014.11.28 |

FM2013 一
能控制器

南京科蓝

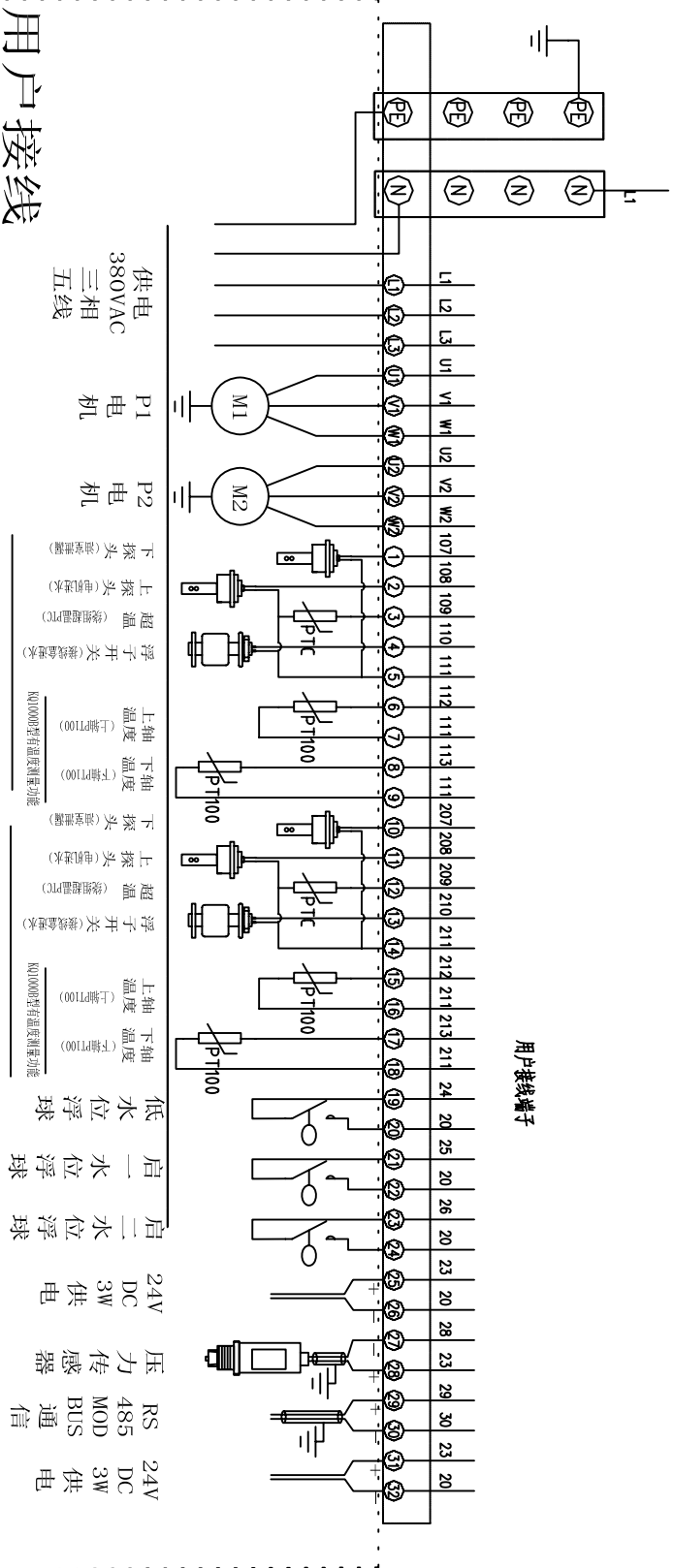
www.njklsw.com



| 仪器仪表 | | | KL-KQ1000型 水泵智能控制 器 |
|------|-----|------------|---------------------------|
| 阶段 | 比例 | 日期 | |
| V1 | 1:1 | 2014.11.28 | |

共 5 张 第 2 张

南京科蓝
www.njklsw.com



用户接线

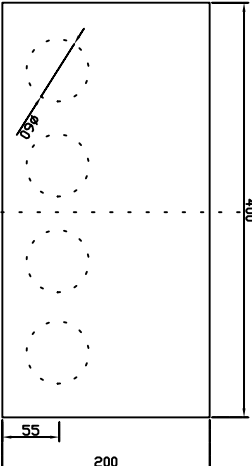
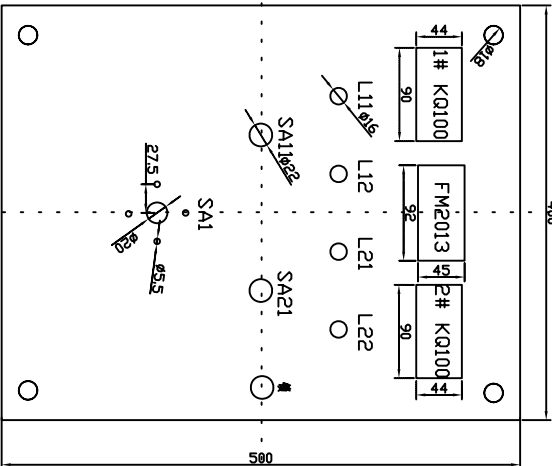
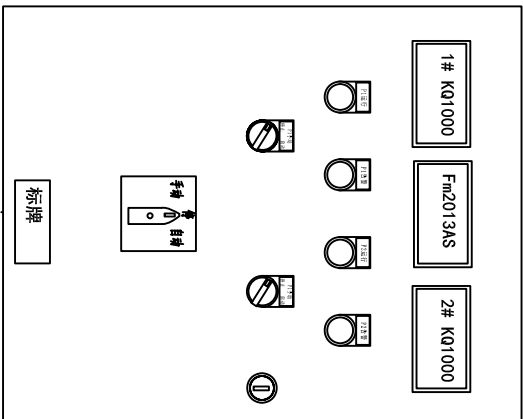
1#泵传感器信号线

2#泵传感器信号线

注意：出厂前把端子号3与5、6与7、8与9、12与14、15与16、17与18用导线短接出厂

用户端子

| | | | | |
|----|-----|-------------|--|------------------------|
| V1 | | 共 5 张 第 4 张 | | 南京科蓝 www.njklsw.com |
| 阶段 | 比例 | 日期 | | |
| | 1:1 | 2014.11.28 | | |



| | | | | | |
|----|-----------|-------------|--------------------------|----|------|
| 21 | | | | | |
| 20 | 浮球 | KL-EK2 | 5米 椭圆浮球 | | 科蓝品牌 |
| 19 | 浮球网 | KL-QF3 | 浮球网 3球 70CM | | 科蓝品牌 |
| 18 | | | | | |
| 17 | 机箱 | 500×400×200 | 碳钢 11.0 体0.8 室内挂壁安装 | | 科蓝品牌 |
| 16 | N线端子 | KL-N-7 | 7位接零排 标识明确 | | 科蓝品牌 |
| 15 | PE 端子 | KL-N-7 | 7位接零排 标识明确 | | 科蓝品牌 |
| 14 | 1.. 32 | 用户端子 | JF5-1.5/5 × 7 10A | | 32 |
| 13 | L1.. W2 | 用户端子 | JF5-2.5/3 × 3 20A | | 9 |
| 12 | FM2013AS | 水泵智能控制器 | FM2013AS(F6) | | 1 |
| 11 | KQ1000B | 水泵智能控制器 | KL-KQ1000B | | 2 |
| 10 | | | | | |
| 9 | L12L22 | 指示灯 | AD16-16C AC220V 黄 | | 2 |
| 8 | L11L21 | 指示灯 | AD16-16C AC220V 绿 | | 2 |
| 7 | SA11 SA21 | 三档开关 | LAY7-20×3 | | 2 |
| 6 | SA1 | 万能转换开关 | HZ5D-20 三档二位 | | 1 |
| 5 | FR11 FR21 | 热继电器 | JR28-25 4-6.3A | | 1 |
| 4 | KM11 KM21 | 交流接触器 | 18AL(C1)CJX2-1810 AC220V | | 2 |
| 3 | QF11 QF12 | 断路器 | DZ47-3P 32A | | 2 |
| 2 | QF1 | 断路器 | DZ47-1P/20A | | 1 |
| 1 | 元件代号 | 元件名称 | 规格 型号 | 数量 | 备注 |

3.7kW一控二直接启动柜元器件明细表

箱体图与 元件清单

| 阶段 | 比例 | 日期 |
|----|------|------------|
| V1 | 1:50 | 2014.11.28 |

共 5 张 第 5 张

南京科蓝

www.njklsw.com