**2020-05-27 To 老曹**

你好.

1．我收看了你提出的PHOXY的两个问题。很快修改给你。

2．你提出的电源芯片MP4459是封装为TQFN10，更不好焊接。

3．Knick4设置

我的规划如下，请你再确定。

主设备的4-20输出A路：CH1的测量参数（固定）

主设备的4-20输出B路：CH2的测量参数（固定）

扩展模块的4-20输出A路：CH3的测量参数（固定）

扩展模块的4-20输出B路：CH4的测量参数（固定）

扩展模块的4-20输出C路：CH1/2/3/4（可选）的测量参数

主设备的REL1：CH1的测量参数（固定）

主设备的REL2：CH2的测量参数（固定）

扩展模块的REL1：CH3的测量参数（固定）

扩展模块的REL2：CH4的测量参数（固定）

扩展模块的REL3：CH1/2/3/4（可选）的测量参数

（注）。我觉得遥控继电器有点不合适。因为测量对象在远离地方，会造成布线多。

4．Knick4

一下子读取4个通道的数据，需要更改PCtool。不能直接采用Knick1那样的。

敬意！

2020-05-27 to 老金

1. Knick4设置的规划，我觉得可以，通道参数可以固定，数值我们根据测量参数不同，需要单独记忆或者修改。比如：PH 4-20mA输出0~14，OXY 4-20mA输出 0~10

继电器和4-20mA关于扩展模块的C路，需要能够切换任何一个通道，而且，可以选择任何一个通道的主测量如PH或者辅测量温度，

1. 关于一下子读取多个通道数据，PCtool我们没法修改，knick提供的，不过现在有双通道模块，之前是单通道模块，knick4的话需要接4个模块Memorail，现在就可以采用两个memorail，但是，估计协议变了，我问厂家索取协议再做决定
2. 今天修改PHOXY两个问题，确定没问题你再走
3. 电源芯片你先确定一下技术参数，比如过流过压保护等等，看看那个更好，暂时我还是用3971，另外，3971-5.5能不能通过外围电阻调整为3.3输出？