

OM采集转换盒连接说明

1. OM信息采集转换盒的功能是将各类传感器或变送器的输出信号（包括开关量信号的通断及模拟信号 <0-5V直流 >的输出）转接到可与 OM现场信息采集器相匹配。
2. 供电：本信息采集转换盒由 12V稳压电源外部供电（红线为正极，黄线为负极）
 - （1）其中 12V电源可供各种传感器之供电需要。
 - （2）12V电源在转换盒内可独立提供了 5V电源信号。此 5V电压将由门禁、红外、烟感、水浸等传感器的报警时干接点输出转换成 OM所需的 0-5V开关量信号。
3. 传感信号输入
 - 门禁：无需供电。警戒时触点为常关（断开），报警时输出短路。
 - 红外、烟感、水浸：均需供电，本机提供 12V供电。现引出线中红线为正，黄线为负。各传感器信号根据对应线孔标记接入到转换盒，传感器输出形式为干接点，警戒时输出开路，报警时输出短路。
4. 模拟传感信号输入：
 - （1）温湿度、交流、直流传感器等均为模拟量输入，要求采用 0-5V 直流输出型传感器。
 - （2）模拟传感器的供电，可用本机的 +12V输出，接到各传感器。
 - （3）模拟传感器的输入可以直接通过本转换盒接到 OM上。
 - （4）注意负极接地，正信号接到 OM正端，各模拟量负端均应共地。
5. 报警时电路板 B组触点接通来自市电 220V之交流，使灯光联通发光。注意接入市电时的安全及输出 200V至外接灯的接线安全可靠。
6. 任一水浸、烟感、红外、门禁的报警均同时使 A组继电器触点接通，此干接点闭合的报警连至视频服务器之报警输入，控制摄像机联动录像记录。
7. 外部接线：
 - （1）将各开关量（干接点）传感器信号接到相应传感信号输入端，此为无极性。
 - （2）将 +12V电源（红线）及负极接到传感器电源输入端，注意不要短路。
 - （3）输出到 OM之黑色线为共地，其余各色线对应水浸、烟感、红外和门禁之报警时输出，此报警电压输出为 5V
 - （4）强电连接为 220V 交流输入和外接灯光联动输出，注意强电引线不要与内部弱电路短路。
8. 检测方法：
 - （1）当任一开关量传感信号短路时，可听到继电器接通声，在接入市电及灯光联动灯时，外接灯发光，此时说明工作正常。
 - （2）对模拟量可用万用电表电压档量出 0-5V内任一相应直流电压值。