

如果传感器坏了，短接是没有意义的。

传感器作为被测输入的第一道关口，将被测数据转换成可测量的信号，可以是模拟信号、数字信号和其他信号。因此，传感器是实现自动检测和自动控制的第一步。随着传感器技术的不断发现，如今的传感器种类繁多。

例如热电偶、热电阻、电容、压电、应变、速度、位移、浓度、流量、液位等传感器在各个领域都起着至关重要的作用。

如果是温度传感器，热电偶热电阻！热电偶的传感器坏了，信号线短路，仪表显示短路处的温度。如果热电阻坏了，比如烧坏了，或者短路了，输出信号本身就有问题，信号线短路是没有意义的。

如果只有信号线断了非公共信号线，可以用短路。模拟传感器坏了，信号线短路没意义，因为可能输出不了信号。

开关传感器也是一样，比如接近开关，损坏了。即使物体接近其感应范围，逻辑上也不会发生变化。它必须保持常开或常闭。而且信号线只有一条，晶体管的饱和截止就是控制这条线的高电平或者低电平，不需要做很多次！

记得有个新人想测一下变送器的信号，变送器是双线电流信号输出。因此，当你把万用表打到当前位置时，你应该把它串在回路中来测量信号。只需将电表直接对准电表的两个端子，电表就会瞬间断电。

好在现在的智能仪器都有短路保护，不然仪器会损坏。可见，正常运行中的模拟仪表信号线严禁短路，否则会损坏仪表，严重的会导致车辆跳闸，造成生产事故，带来不必要的经济损失。