MODBUS 异常码

代码		含义
01	非法功能	对于服务器 (或从站)来说 ,询问中接收到的功能码是不可允许的操作。 这也许是 因为功能码仅仅适用于新设备而在被选单元中是不可实现的。同时,还指出服
		务器 (或从站)在错误状态中处理这种请求,例如:因为它是未配置的,并且要求
		返回寄存器值。
02	非法数据地址	对于服务器 (或从站)来说,询问中接收到的数据地址是不可允许的地址。 特别是,
		参考号和传输长度的组合是无效的。对于带有 100 个寄存器的控制器来说,带
		有偏移量 96 和长度 4 的请求会成功,带有偏移量 96 和长度 5 的请求将产生异
		常码 02。
03	非法数据值	对于服务器 (或从站)来说 ,询问中包括的值是不可允许的值。 这个值指示了组合 请求剩余结构中的故障,例如:隐含长度是不 正确的。并不意味着,因为
		 MODBUS 协议不知道任何特殊寄存器的任何特殊值的重要意义 , 寄存器中被提
		交存储的数据项有一个应用程序期望之外的值。
04	从站设备故障	当服务器 (或从站)正在设法执行请求的操作时,产生不可重新获得的差错。
05	确认	与编程命令一起使用。服务器 (或从站)已经接受请求,并切正在处理这个请求,
		但是需要长的持续时间进行这些操作。 返回这个响应防止在客户机 (或主站)中发
		生超时错误。 客户机 (或主站)可以继续发送轮询程序完成报文来确定是否完成处
		理。
06	从属设备忙	与编程命令一起使用。 服务器 (或从站)正在处理长持续时间的程序命令。 张服务
		器(或从站)空闲时,用户(或主站)应该稍后重新传输报文。
08	存储奇偶性差错	与功能码 20 和 21 以及参考类型 6 一起使用,指示扩展文件区不能通过一致性
		校验。 服务器 (或从站)设法读取记录文件 , 但是在存储器中发现一个奇偶校验错
		误。客户机 (或主方)可以重新发送请求,但可以在服务器 (或从站)设备上要求服
		务。
0A	不可用网关路径	与网关一起使用,指示网关不能为处理请求分配输入端口至输出端口的内部通
		信路径。通常意味着网关是错误配置的或过载的。
0B	网关目标设备响应	与网关一起使用,指示没有从目标设备中获得响应。通常意味着设备未在网络
	失败	中。