

SIEMENS肇庆市西门子（授权）中国总代理- 西门子华南区一级总代理商

产品名称	SIEMENS肇庆市西门子（授权）中国总代理- 西门子华南区一级总代理商
公司名称	广东湘恒智能科技有限公司
价格	.00/件
规格参数	变频器:西门子代理商 触摸屏:西门子一级代理 伺服电机:西门子一级总代理
公司地址	惠州大亚湾澳头石化大道中480号太东天地花园2 栋二单元9层01号房（仅限办公）（注册地址）
联系电话	18126392341 15267534595

产品详情

OLM使用起来非常方便，不需要进行更多的设置，如果没有特殊的情况，几乎不需要设置什么，默认状态可以直接使用。但用户往往对OLM上的拨码设置开关感到很迷惑，不知怎样设置，这里简单做个介绍。详细内容请参考相关手册，这里只把手册中的关键部分做一解释。

图1 OLM

【一】功能介绍OLM的功能设定都通过模板上的拨码开关进行，OLM侧面有一些说明帮助用户进行设定。

1.1 RS 485 网段监视（Segment monitoring at the RS 485 port）该功能用于每个接收设备对于所连接到的RS 485网段中的故障帧或者网络堵塞情况的监测。当接收设备接收到故障帧或者网络堵塞时间长于最大的帧发送时间时，或者当一秒钟以上没有接收到信号时，接收到的信号将被“Block”而不再被转发到其它端口，直到网络中能够重新接收到新的报文。如果该RS485网段没有激活该功能，则来自电气网段的干扰将影响整个网络。以下的功能jinxian于光纤。

1.2 光路监视（Line monitoring with echoes）模板对于光路的监测，分别有“Send echo”，“Monitor echo”和“Suppress echo”等三个功能。Send echo通过任意端口接收到的报文都被转发到所有其它端口。如果接收端口是一个光纤接口，接收端口将向相应的发送端口发回报文。Monitor echo当一个模板发送一个报文（不是“echo”报文）到一个光纤口，则该光纤口将期望能够得到一个回应（“echo”）。如果在一段时间内（时间周期是预置的）没有收到回应报文，则会产生“echo”监测的故障，红色故障灯将点亮。Suppress echo当一个数据报文被发出时，接收设备会被与其它的端口隔离开，直到响应报文（“echo”）被正确的接收。Segmentation如果光纤接口上出现一个“echo”监测故障或者检测到一个有问题的报文，模板将假

定该线路出现问题，并且将冻结这个端口不再接/发用户数据。所连接的总线部分将被分割出整个网络。同时，该分割也将引起所连接的光纤的另外一端也被分割。所有的连接到该被分割出来的网段的模板都将发送测试报文到这些被隔离出来的端口。这些测试报文可以用来测试这些总线段的状态。如果所有的模板通过测试报文都可以确认该网段不再有问题，则该网段的分割状态将自动取消。如果所有的部件都被“冻结”，则模板的分割状态将自动轮换，用以测试其连接到相邻模板的光路的状态。如果没有报文堵塞，而网络连接又是正常的，则相应端口的黄灯将周期闪烁。

【二】拓扑结构

OLM的拓扑结构一般有以下几种：· 点对点连接 · 线性拓扑 ·

星形拓扑 · 冗余光纤环网在各拓扑结构中的连接中需要遵守的

原则请参考手册。比如，使用光纤连接时，相应光纤端口的设置须相同，不同型号的OLM不能用光纤进行连接等等。2.1 线性拓扑图2 线性拓扑线性拓扑结构的监视功能包括：· Send

echo: yes · Monitor echo: yes · Suppress echo:

yes · Monitor: yes · Segmentation: yes当选择了监视模式时，连接

在该光纤两端的模板将同时对该连接进行监测。一旦监测到故障，则连接中断，同时PROFIBUS网络被分割成两个网段，故障指示灯亮，直到通过测试报文监测到网络恢复正常。注意：如果网络中有多个活动的站点（主站），则有网络中可能形成两个逻辑令牌环，每次当两个网段合成一个网段时，有可能产生双令牌或者报文冲突。另外，当一个双口的OLM模板被用在线型网络的终端时，没有连接网段的那个光纤端口一定不要设置“监视”功能，而且zuihao不要将保护部件取下以保证端口不要被灰尘覆盖。

2.2 星形拓扑图3 星形拓扑在星形拓扑结构中，不同型号的OLM都可以混用。请注意:在星形网络中，所有模板的CH1的必须设置为“Monitoroff”（S0=1），这样RS485端口不会被网络所分割，以保证星形网络的最大程度的可用性。没有使用的光纤端口也不要设置监视功能。网线的连接应该非常牢固，以防止某一部分的干扰进入整个网络。在星形网络中的所有电气网络终端注意设置终端电阻。作为星形主干网部分的电气网段（Electricalstar segment）不要连接网络设备。