

具有触发，同步和高速摄像机电源分配的网络中心。抗冲击型网关，通过以太网连接 M=BUS 数采模块和计算机，用于给数采设备供电、触发和信号传输。

- 3 个 M=BUS 接口和 6 个 M=BUS 接口两种型号
- 数据安全性高-可自动激活内置备份系统
- 配置显示面板，用于监控设备状态



技术参数

最大连接 M=BUS 条数/ 最大模拟量通道	6 / 1,152 (M=BUS Indummy), 288 (M=BUS Pro) 或者 3 / 576 (M=BUS Indummy), 144 (M=BUS Pro)
供电电压	18...22 VDC
静态功耗	2.65 W
满负荷功耗	6 M=BUS 接口: 135 W 3 M=BUS 接口: 70 W
触发机制	总线触发 (RS 485), 兼容 5V-TTL, 300 V 绝缘或者连接中断时自动触发
通讯协议	IEEE 802.3 i/u Ethernet 10 Mbit/s / 100 Mbit/s
电池容量	500 mAh, 3.7 VDC (锂电池) 年保养维护
数据内存	闪存 非易失性
尺寸(长 x 宽 x 高)	80 mm x 84 mm x 40 mm
重量	6 M=BUS 接口: 359g (MMCX) 3 M=BUS 接口: 353g (MMCX), 384g (SMA)
M=BUS 接口	MMCX 母头 或者 SMA
工作温度	0...50 °C
防震极限	200 G @ 10 ms 1000 G @ 1 ms
湿度范围	10...70 % RH

- 供货范围**
- M=BUS Pro 以太网网关
 - M=BUS Pro 以太网网关连接接头
 - 网线, Western/Lemo (3 m)
 - 触发开关
 - 电源线缆 (3 m)

- 设备使用所需配置**
- CrashSoft 控制软件

- 可选配置**
- M=BUS 假人内置式数采
 - M=BUS 假人内置主动式终端
 - M=BUS Pro 模拟量数采
 - M=BUS Pro 数字量数采
 - M=BUS Pro 主动终端
 - M=BUS Pro 安装轨
 - M=BUS UPS 电源
 - M=BUS Pro 安装板

安装板

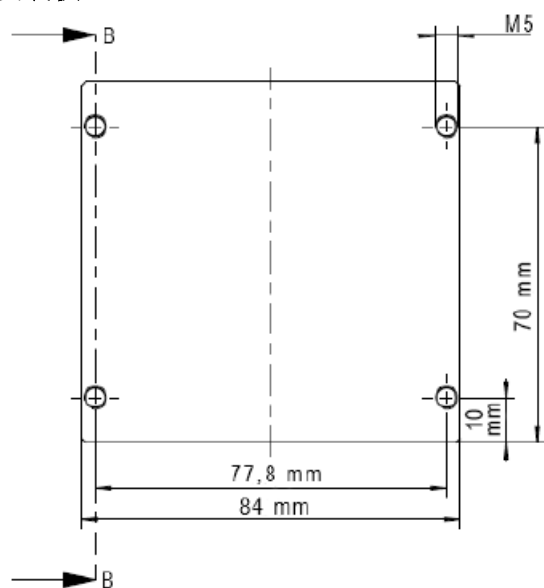


图 1: 安装孔型

针脚定义

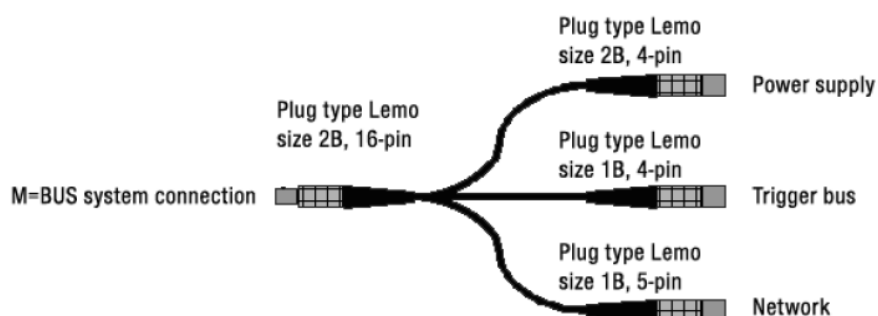


图 2: M=BUS 以太网网关

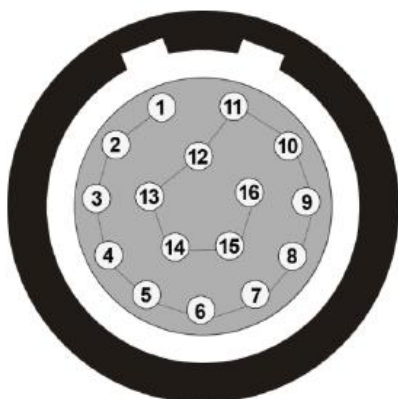


图 3: 总线接口 (设备接口视角)
插头型号: LEMO FGC.2B.316...

针脚	描述	针脚	描述
1	网络 TX + (发送)	9	485 A
2	网络 TX - (发送)	10	485 B
3	网络 RX + (接收)	11	电源+22 V
4	网络 RX - (接收)	12	电源+22 V
5	触发 5 V / 120 mA	13	电源 +22 V
6	触发信号B	14	接地
7	触发信号A	15	接地
8	触发信号接地	16	接地

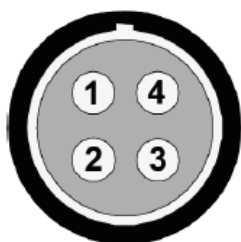


图 4: 电源针脚分配(线缆接口视角)
插头型号: LEMO FGG.2B.304...

针脚	描述	针脚	描述
1	电源+22 V	3	485 A
2	接地	4	485 B



图 5: 触发总线针脚分配 (线缆接口视角)
插头型号: LEMO FGG.1B.304...

针脚	描述	针脚	描述
1	触发 5 V / 120 mA	3	触发信号A
2	触发信号B	4	触发信号接地

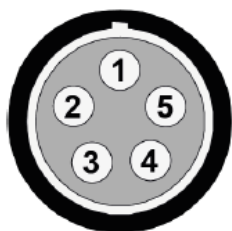


图 6: 网络针脚分配 (线缆接口视角)
插头型号: LEMO FGG.1B.305...

针脚	描述	针脚	描述
1	网络 TX + (发送)	4	网络 RX - (接收)
2	网络 TX - (发送)	5	未连接
3	网络 RX + (接收)		

触发总线

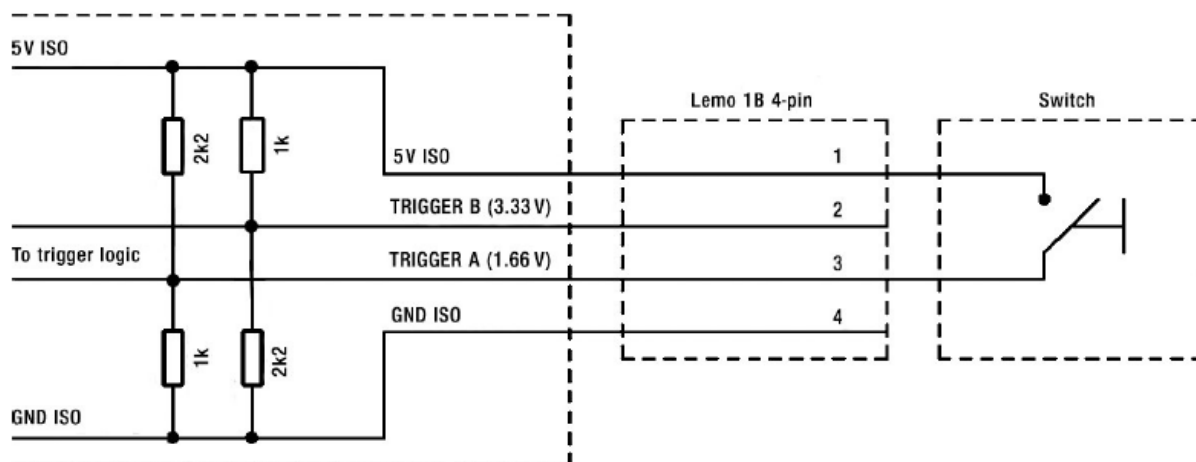


图7：开关量触发原理图

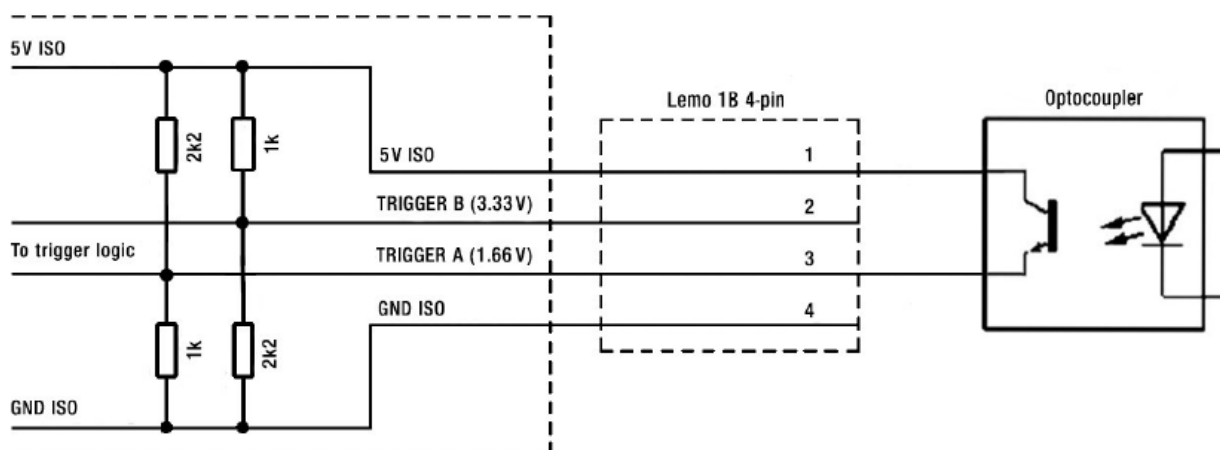


图8：光电耦合式触发原理图

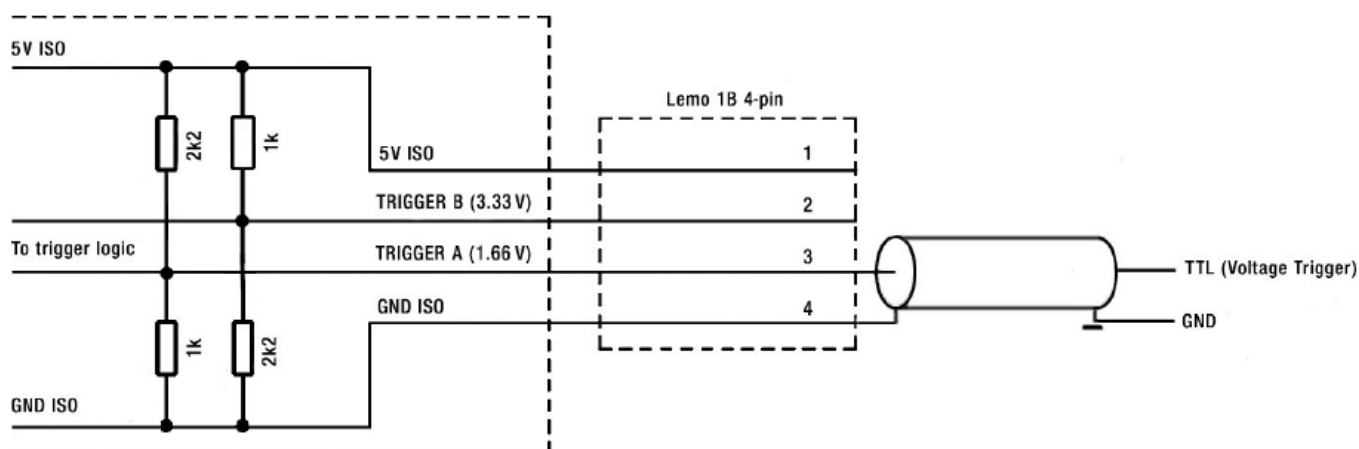


图9：TTL 原理图