

具有给高速相机提供触发信号、同步信号和供电的网络中心。

- 支持多达 8 个高速相机
- 适用于车载和非车载应用
- 集成了所有信号和电源
- 上行链路，用于串联多个单元
- 兼容MESSRING 拖曳电缆盒和M=BUS 安装板



技术参数

通用	
高速摄像接口数量	8
输入电压	18...50 VDC @ 最大 18 A
每个端口的相机供电电压	18...50 VDC @ 最大 5 A
与主机的通信 (上行链路)	2 x 1 / 2.5 / 5 / 7.5 / 10 GbE (IEEE 802.3.an)
相机通信	8 x 1 GbE (IEEE 802.3. ab)
巨型帧支持	IEEE 802.3x
触发信号	触发总线 (RS 485), 5 V-TTL, 触点闭合
同步信号	触发总线 (RS 485), 5 V-TTL
尺寸	249 mm x 80 mm x 100 mm
重量	2.5 kg
工作温度	0...40°C
湿度范围	10...90 % RH
耐冲击性	100 g @ 20 ms
安装底座	
尺寸	330 mm x 4 mm x 100 mm
重量	1.55 kg

- 供货范围
- M=CAM 车载供应模块
 - 安装面板和螺丝

- 设备使用所需配置
- 外部供应电源

- 可选配置
- M=CAM 高速照相机
 - M=BUS 基座轨道
 - 系统电缆
 - 系统集成

针脚定义



针脚	描述	针脚	描述
1	PWR IN (18...50 VDC)	5	PWR RETURN
2	PWR IN (18...50 VDC)	6	PWR RETURN
3	PWR IN (18...50 VDC)	7	未连接
4	PWR RETURN	8	未连接

图 1: 电源接口针脚定义 (设备接口视角)

插头类型: LEMO FGG.2B.308...



针脚	描述	针脚	描述
1	同步+ (RS-485 A, 仅输入)	6	未连接
2	同步- (RS-485 B, 仅输入)	7	触发+ (RS-485 A, 仅输入)
3	接地	8	触发- (RS-485 B, 仅输入)
4	未连接	9	接地
5	5V 输出 (最大120 mA)	10	未连接

图 2: 系统连接接口针脚定义(设备接口视角)

插头类型: LEMO FGG.2B.310...



针脚	描述	针脚	描述
1	5V 输出 (最大120 mA)	3	触发+ (RS-485 A, 仅输入)
2	触发- (RS-485 B, 仅输入)	4	接地

图 3: 触发接口针脚定义 (设备接口视角)

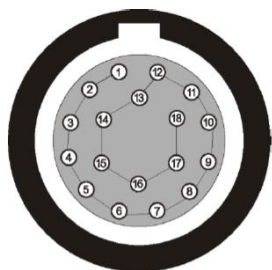
插头类型: LEMO FGG.1B.304...



针脚	描述	针脚	描述
1	5V 输出 (最大120 mA)	3	同步+ (RS-485 A, 仅输入)
2	同步- (RS-485 B, 仅输入)	4	接地

图 4: 同步接口针脚定义(设备接口视角)

插头类型: LEMO FGC.1B.304...



针脚	描述	针脚	描述
1	以太网 BI_DA-	10	同步- (RS-485 B, 仅输出)
2	以太网 BI_DD-	11	PWR RETURN
3	以太网 BI_DB-	12	PWR RETURN
4	以太网 BI_DB+	13	以太网 BI_DA+
5	以太网 BI_DC+	14	以太网 BI_DD+
6	Arm+ (RS-485 A, 双向)	15	以太网 BI_DC-
7	PWR OUT (18...50 VDC)*	16	Arm- (RS-485 A, 双向)
8	PWR OUT (18...50 VDC)*	17	触发+ (RS-485 B, 仅输出)
9	同步+ (RS-485 B, 仅输出)	18	触发- (RS-485 B, 仅输出)

图 5: 相机接口针脚定义(设备接口视角)

插头类型: LEMO FGG.2B.318...

*重要提示: 这些针脚上的输出电压将始终等于电源接口上的1、2、3针脚上的供电电压 (见图1)。请仔细检查供电电压是否在所连接相机型号的规定范围内。使用低于或高于相机制造商指定的电压可能导致相机永久损坏!



针脚	描述	针脚	描述
1	以太网 BI_DA+	5	以太网 BI_DC-
2	以太网 BI_DA-	6	以太网 BI_DB-
3	以太网 BI_DB+	7	以太网 BI_DD+
4	以太网 BI_DC+	8	以太网 BI_DD-

图 6: 10GbE上行接口针脚定义(设备接口视角)

插头类型: LEMO FGC.2B.308...

安装底座

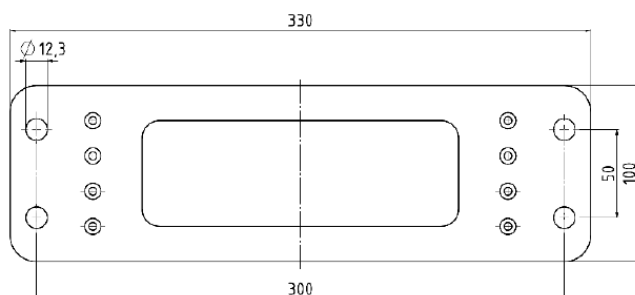


图 7: 安装板孔型