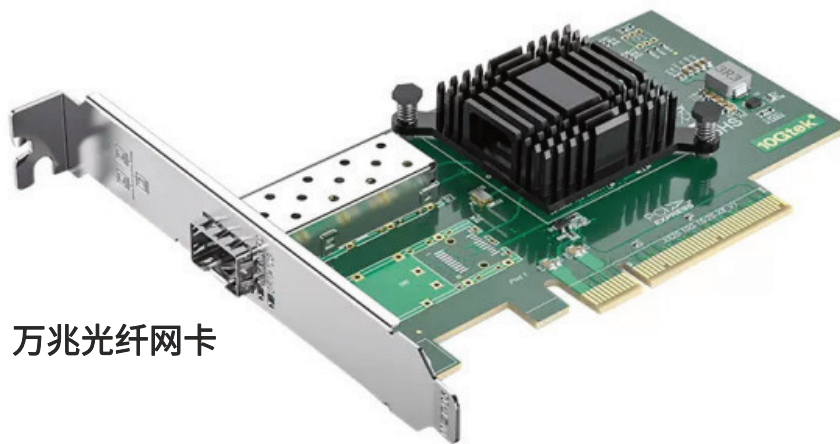


万兆POE交换机扩展方案

GigE千兆网系列工业相机采用通用的千兆网络接口，理论设计一台电脑可支持多台相机（可以使用网卡，也可以使用带有POE供电的交换机）。使用千兆网交换机时多相机共享带宽将大大降低每个相机的速度。万兆交换机具有高效的数据处理、转发数据快、传输不延时等能力。可以支持最多10台千兆网工业相机同时运行。本手册描述使用一个经济型万兆POE交换机同时连接最多8台千兆网工业相机的方案。

产品图示

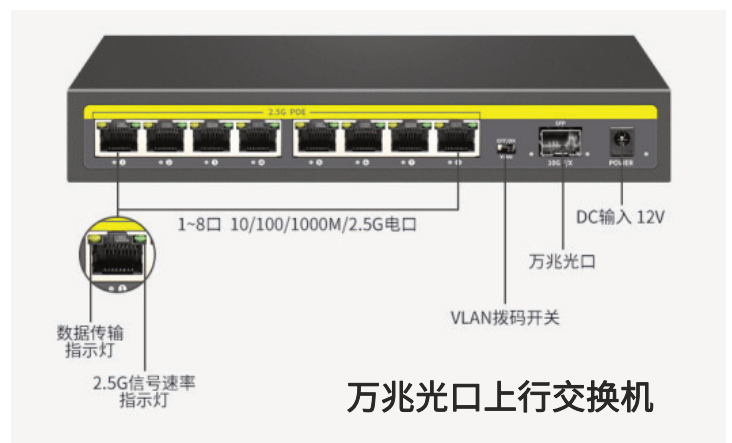


万兆光纤网卡



高速线缆万兆SFP+

低功耗 低成本 高稳定性



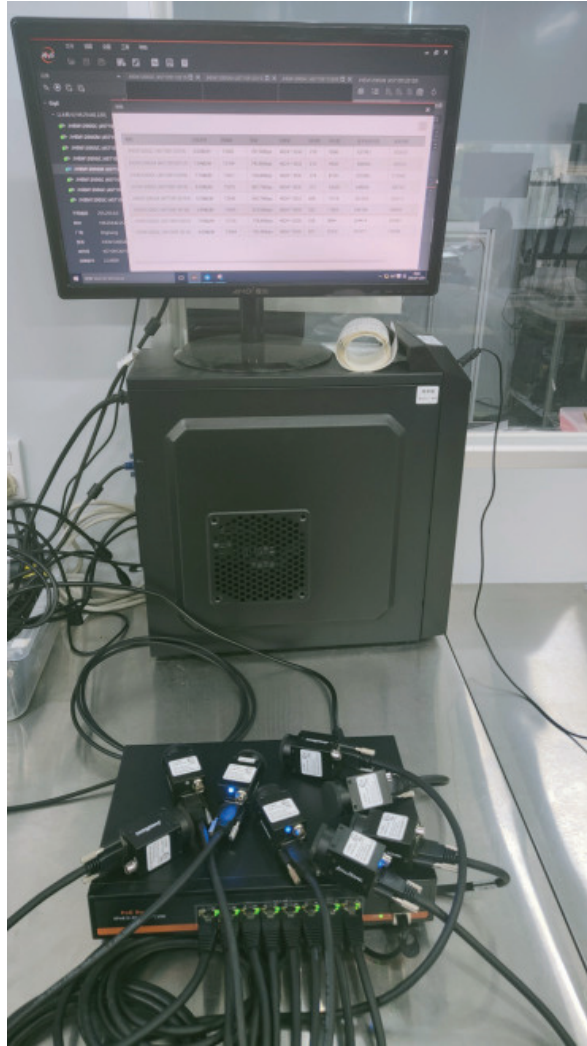
万兆光口上行交换机

1-8口 10/100/1000M/2.5G电口
DC输入 12V
万兆光口
VLAN拨码开关
数据传输指示灯
2.5G信号速率指示灯

产品参数

万兆SFP+光纤线	接口类型	SFP+转SFP+
	传输速率	10Gbps
	线规	30AWG/26AWG
	线缆长度	0.3-7 m可选（长度含两边端口）
万兆光纤网卡	产品型号	X520-10G-1S-X8
	端口类型	1 x SFP+
	主机接口类型	PCIe 2.0 x8
	传输速率	10 Gb/s
	网络唤醒(WOL)	No
	虚拟化直通技术(SR-IOV)	Yes
	巨帧支持	Yes
	PEX(网络引导启动)	Yes
	网卡尺寸	125mm x 68.5mm
	支持系统	Windows 7/8/10/11, Ubuntu 16/18/19/20
万兆POE交换机	产品型号	SFP-P48J08E-HG1
	电源规格	外置DC 52V2.3A
	网络协议	支持IEEE 802.3af/at
	网线要求	8芯6类线568B线序
	下行网口	2.5G电口*8个
	上行网口	10G光口*1个
	供电功率	整机120W
	背板带宽工	60Gbps全双
	光纤类型	由光模块决定
	产品尺寸	269mm x 180mm x 43mm
工作环境	-10~50°C	

效果展示



Screenshot of the MVS software interface showing a table of device performance metrics. The table is titled "状态" (Status) and lists various parameters for multiple JHEM1200GC devices.

相机	采集频率	图像数	带宽	分辨率	错误数	丢包数	请求重发包数	重发包数
JHEM1200GC (457109110218)	9.41帧/秒	7938	919.4Mbps	4024 * 3036	0	0	0	0
JHEM1200GC (457109110209)	9.60帧/秒	7937	947.0Mbps	4024 * 3036	0	0	0	0
JHEM1200GC (457109110215)	9.41帧/秒	7938	919.4Mbps	4024 * 3036	0	0	0	0
JHEM1200GM (457109120159)	9.60帧/秒	7938	946.7Mbps	4024 * 3032	0	0	0	0
JHEM1200GC (457109110192)	9.41帧/秒	7938	919.4Mbps	4024 * 3036	0	0	0	0
JHEM1200GC (457109110207)	9.60帧/秒	7938	947.0Mbps	4024 * 3036	0	0	0	0
JHEM1200GC (457109110212)	9.41帧/秒	7938	919.4Mbps	4024 * 3036	0	0	0	0
JHEM1200GC (457109110208)	9.60帧/秒	7938	947.0Mbps	4024 * 3036	0	0	0	0