



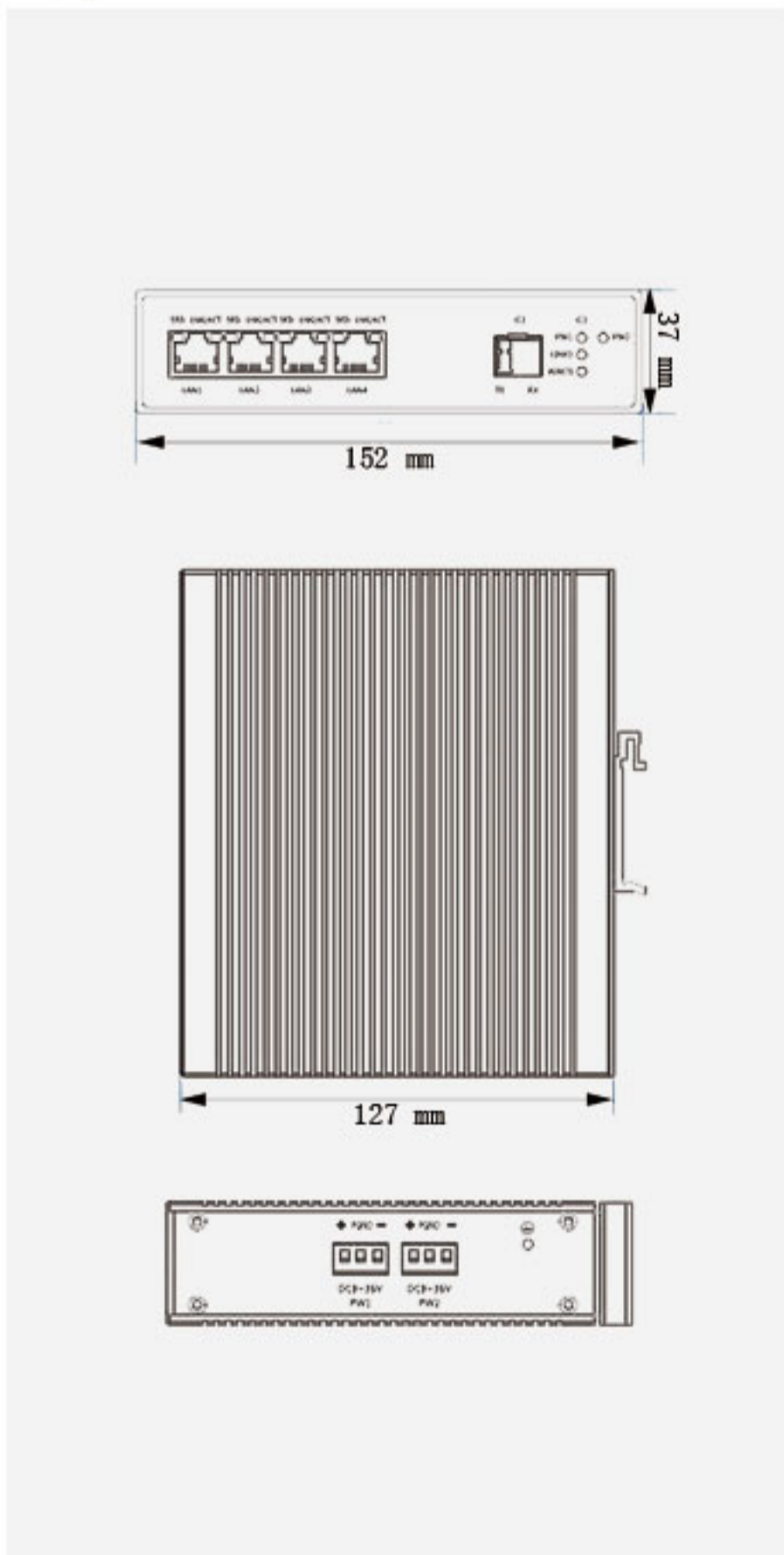
BM-IES104G

BM-IES104G是一款以太网的电接口与光接口之间的转换设备，配置4个10/100/1000M以太网电口和1个千兆光口。用于工业现场实现多台主板服务器、中继器、集线器、终端机与多台终端机之间的互联，光口将以太网的传输距离从铜缆的100米延长至550米（多模光纤）或100公里（单模光纤）。设备采用DIN卡轨式铝型材散热机壳，双冗余DC电源输入，IP40防护等级，-40~+85°C宽工作温度，确保在各种恶劣环境下（如高温、低温、粉尘、电磁干扰等）长期稳定、可靠、安全使用。

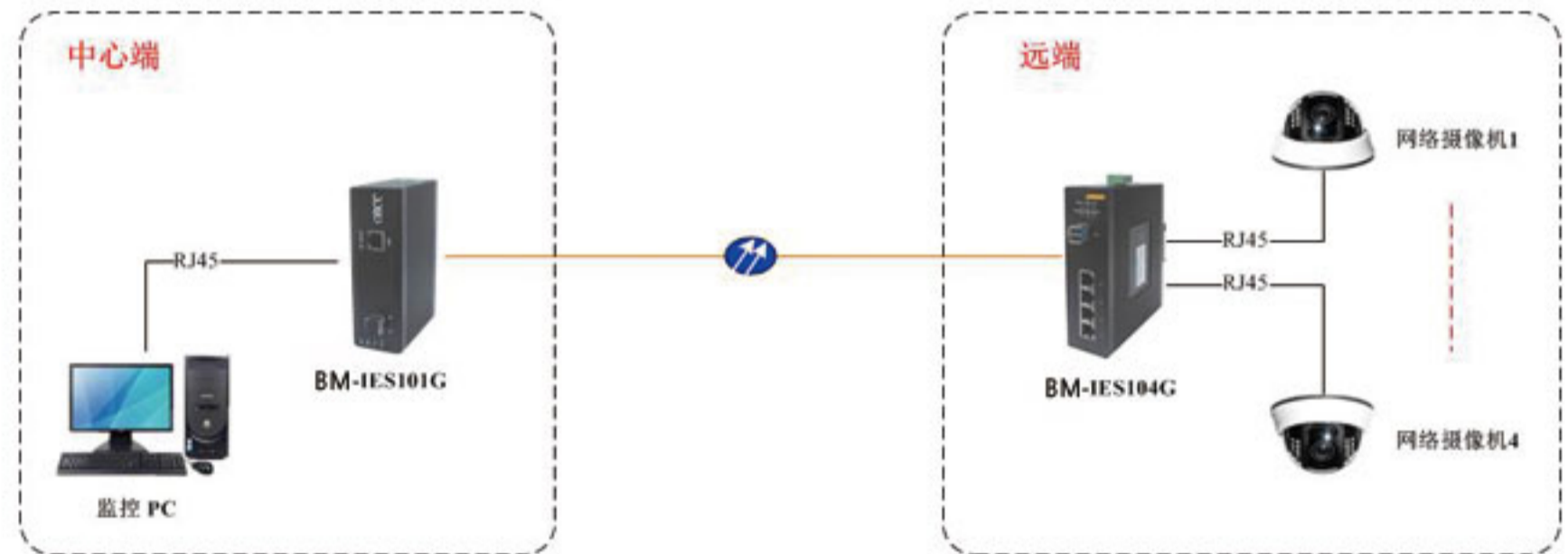
功能特点

- 支持4个10/100/1000M自适应电口和1个千兆SFP光口，端口支持自动翻转（Auto MDI/MDI-X）。
- 支持全双工和半双工自动协商方式。
- 所有端口均具备全线速转发能力，保证无阻塞报文转发。
- 符合IEEE802.3/802.3U/802.3x存储转发方式。
- 双电源DC9~36V冗余输入。
- 支持-40~85°C温度范围满负载工作。
- 高强度波纹型材机壳、卡轨式安装、IP40防护等级。
- 低功耗无风扇设计。



结构尺寸图



组网应用



可选配件

配件名称	功能说明	配件图
光模块 BM-IG-SS1550-20	千兆单模单纤 LC 光口，20KM，波长：1550nm；工业级；	
光模块 BM-IG-SS1310-20	千兆单模单纤 LC 光口，20KM，波长：1310nm；工业级；	

配件名称	功能说明	配件图
光模块 BM-IG-SD1310-20	千兆单模双纤 LC 光口，20KM，波长：1310nm；工业级；	
电源适配器	AC220V 输入；DC12V2A 输出；	



规格参数

技术参数	
以太网标准	IEEE802.3(以太网)、IEEE802.3u (100Base-TX和100Base-FX)
	IEEE802.3z(1000Base-TX和1000Base-X)、IEEE802.3x (流控)
接口	
千兆光口	数量: 1个;
	接口形式: SFP光口(默认LC接口, 单模/多模可选);
	接口速率: 1000Base-X;
千兆电口	数量: 4个;
	接口形式: RJ45电口;
	接口速率: 10/100/1000M自适应电口;
电源接口	5.08mm间距插入式端子
传输距离	
双绞线	100m(标准CAT5/CAT5e线缆)
光纤	多模光纤: 550M; 单模光纤: 20/40/60/80/100KM;
交换特性	
应用层级	二层
传输方式	存储转发
背板带宽	10Gbps
包转发率	7.5Mpps
Mac地址表	4K, 自动学习
电源特性	
输入电压	DC9~36V(双电源冗余输入)
满载功耗	<5W
接线方式	5.08mm间距插入式端子
过载保护	支持
反接保护	支持
工作环境	
工作温度	-40~85℃
存储温度	-40~85℃
相对湿度	5%~95%(无冷凝)
机械特性	
外壳	高强度波纹型材机壳(无风扇设计)
防护等级	IP40
安装方式	标准35mm DIN卡轨式
尺寸	宽*高*深(mm) 37 × 152 × 127
重量	590g
行业标准	
EMI	FCC CFR47 Part 15, EN55022/CISPR22, Class A
EMS	EN61000-4-2 (ESD), Level 4EN61000-4-3 (RS), Level 3
	EN61000-4-4 (EFT), Level 4EN61000-4-5 (Surge), Level 4
	EN61000-4-6 (CS), Level 3EN61000-4-8, Level 5
冲击	GB/T2423.5-1995
自由落体	GB/T2423.5-1995
震动	GB/T21563-2008/IEC61373: 1999
质保	
保修期	伍年

