

- ✧ 工业综合业务数据通讯网关，集成路由、交换、LTE、WLAN、I/O、串口等功能模块
- ✧ 双 SIM 卡设计，支持冗余链路备份，全网通 2/3/4G
- ✧ 支持 IEEE802.11a/b/g/n/ac (2T2R)，传输速率最高可达 11670 Mbps
- ✧ 支持 AP、Station、AP WDS、Station WDS、Mesh、Monitor 等多种工作模式，适应不同网络环境需求
- ✧ 支持静态路由、RIP、OSPF 等路由功能，支持防火墙、NAT、ACL、QoS、VPN
- ✧ 支持二层环网，10 个千兆电口，4 个千兆 SFP 扩展槽
- ✧ 支持二层交换网管功能，网络冗余 STP/RSTP/MSTP，MR-Ring，能够实现 20ms 内的网络自愈
- ✧ 工业级无风扇设计，设备坚固耐用，适用于工业环境
- ✧ 工作温度 -40 ~ 65°C
- ✧ 支持 AC/DC85~265V 供电

产品概述

MGS-6900 是目前工业通讯行业新一代的综合业务数据通讯网关产品，集成了路由、交换、LTE、WLAN、I/O、RS232/485/422 等功能模块。MGS-6900 的安装方式既可以实现卡轨式安装也可以实现壁挂式安装，为复杂的工业应用环境提供了保障，MGS-6900 支持 1 个 10/100/1000Mbps WAN 口，用于外网接入，同时也支持 LTE 接入，具备 2 个 SIM 卡槽，可以实现有线无线的双链路接入及切换；具备 10 个 10/100/1000Mbps LAN 口，4 个 1000Mbps SFP 光口，千兆光口/电口可用于千兆环网通信，网络自愈时间 < 20ms；支持无线 WLAN 功能，具备 2.4G 和 5.8G 双射频，最大速率可

达到 1167Mbps；同时支持 4 个 RS232/422/485 串口及 8 个 I/O 数字量输入输出。

MGS-6900 具备强大的路由功能，支持 IPv4/IPv6 静态路由、OSPF、RIP 等各种 IPV4 和 IPV6 动态路由协议，满足各种组网要求；支持策略路由功能，可对网络流量进行灵活的控制和调度；另外 MGS-6900 也提供了丰富的安全功能，包括防火墙、VPN、入侵保护、DDoS 防御、攻击防御、防 ARP 欺骗等。支持认证、授权、记录用户信息的 AAA 认证技术，支持 Radius、TACACS+认证协议。

MGS-6900 支持多种管理型数据交换功能，具有高性能的交换引擎，采用存储转发交换方式，符合 IEEE802.3 / IEEE802.3u/ IEEE802.3ab/ IEEE802.3z 标准，可提供全线速无阻塞转发，可以组建一个快速恢复的自愈环网，自愈时间小于 20ms，支持对环路的自动检测和倒换。提供丰富的网管功能，支持 MR-ring 快速环网，兼容 STP/RSTP/MSTP，基于端口的 VLAN、基于 802.1Q 的 VLAN、QOS、IGMP Snooping、广播风暴抑制、端口聚合、端口镜像、端口状态管理、SNMP、NTP 对时等。特别适用于组建视频监控，智能交通，工业自动化等领域中有视频，音频等高带宽业务传输需求的千兆网络。

MGS-6900 不仅仅支持有线传输，同样支持无线传输，支持全网通 2G/3G/4G 网络，采用了双 SIM 卡 LTE 无线接入，可以实现双链路的负载均衡以及冗余备份。支持无线 WLAN，符合 IEEE 802.11a/b/g/n/ac 标准，既可以工作在 2.4GHz 频段，也可以工作在 5.8GHz 频段，采用 2*2MIMO 技术，最高速率可达 1167Mbps；支持 AP、AP WDS、Station、Station WDS、MESH、Monitor 等多种工作模式，能够满足现场各种应用场景。

MGS-6900 在凭借着独树一帜的综合业务的数据处理功能，能够应用于各种工业现场，特别是在城市地下综合管廊、智慧灯杆、智慧城市等领域，另外在轨道交通、智慧电力、工业自动化、新能源等领域也有着重大应用。

产品参数

属性	MGS-6900
接口	1 x 10/100/1000Mbps WAN 口 10 x 10/100/1000Mbps LAN 口 4 x 1000Mbps SFP 扩展槽 2个 WLAN 射频 SMA 接口 2个 LTE SMA 天线接口 1个 GPS SMA 天线接口 1个 Console 接口

工业综合业务数据通讯网关 产品彩页

	<p>8路 DI/DO 接口（工业端子接线）</p> <p>4路 RS232/485/422接口（工业端子接线）</p>
网线类型和速率	10/100/1000M 自适应，3/4/5类双绞线, 支持最大传输距离100m
以太网标准	IEEE802.3、IEEE802.3u、IEEE802.3ab
光口属性	单模1310nm，多模850nm；单模20km, 多模550m（长距离模块可定制）
LTE 标准	符合3GPP 标准，双 SIM 卡槽，1.8V/3V，支持2/3/4G 全网通
LTE 制式及速率	<p>LTE FDD（最大下载150Mbps/最大上传50Mbps）、LTE TDD（最大下载130Mbps/最大上传35Mbps）、DC-HSDPA（最大下载42Mbps）、HSUPA（最大上传5.76Mbps）、WCDMA（最大下载384Kbps/最大上传384Kbps）、TD-SCDMA（最大下载4.2Mbps/最大上传2.2Mbps）、EVDO（最大下载3.1Mbps/最大上传1.8Mbps）、EDGE（最大下载296Kbps/最大上传236.8Kbps）、GPRS（最大下载107Kbps/最大上传85.6Kbps）</p>
输出功率	<p>Class 3 (23dBm±2dB) for LTE FDD</p> <p>Class 3 (23dBm±2dB) for LTE TDD</p> <p>Class 2 (24dBm+1/-3dB) for TD-SCDMA</p> <p>Class 3 (24dBm+1/-3dB) for WCDMA</p> <p>Class 3 (24dBm+2/-1dB) for CDMA BC0</p> <p>Class E2 (27dBm±3dB) for EDGE 900MHz</p> <p>Class E2 (26dBm±3dB) for EDGE 1800MHz</p> <p>Class 4 (33dBm±2dB) for GSM 900MHz</p> <p>Class 1 (30dBm±2dB) for GSM 1800MHz</p>
无线标准	IEEE802.11a/b/g/n/ac
RF 工作频段	<p>2412~2484MHz</p> <p>5.150~5835MHz</p>
RF 调制	<p>DSSS: CCK/DQPSK/DBPSK</p> <p>OFDM: BPSK/QPSK /16QAM/64QAM/256QAM</p> <p>MIMO-OFDM: BPSK/QPSK/16QAM/256QAM</p>
接收灵敏度	<p>11b: -82dBm (1Mbps), -80dBm (2Mbps), -78dBm (5Mbps), -76dBm (11Mbps)</p> <p>11a/g: -82dBm (6Mbps), -74dBm (24Mbps), -70dBm (36Mbps), -65dBm (54Mbps)</p> <p>11n: -77dBm (MCS0), -59dBm (MCS7), -77dBm (MCS8), -59dBm (MCS15)</p> <p>11ac HT20: -82dBm (MCS0), -57dBm (MCS9)</p> <p>11ac HT40: -79dBm (MCS0), -54dBm (MCS9)</p>

	11ac HT80: -76dBm (MCS0), -51dBm (MCS9)
WLAN 传输速率	1167Mbps (2.4G 最高提供300Mbps, 5.8G 最高提供867Mbps)
发射功率	2.4G: 30dbm 5.8G: 28dbm
Multi-SSID	每个 Radio 最多支持8个 ESSID
工作模式	AP、Ap WDS、Station、Station WDS、Mesh、Monitor
FIT/FAT 切换	支持 (FIT 模式需要搭配无线 AC 使用)
无线安全	SSID 广播开闭功能 用户终端隔离 支持无线黑白名单 基于 MAC/IP/Protocol/端口过滤技术 64位和128位 WEP, WPA /WPA2(IEEE 802.1X/RADIUS, TKIP and AES)
WAN 口	支持静态 IP, DHCP, PPPoE
IPv4	支持静态路由、RIPv1/v2、OSPFv2、策略路由 支持DHCP Server/Relay、Client 支持DNS地址解析 支持NTP
IPv6	支持静态路由、RIPng、OSPFv3 支持手工隧道、自动隧道
组播	支持 IGMP 及 IGMP Snooping
防火墙	支持防攻击保护、DoS/DDoS 防御、ARP 攻击防御、SYN 攻击防御、IP 欺骗攻击防御 支持包过滤防火墙 支持802.1x/Portal/Mac 等多种认证方式 支持 NAT、端口映射
VPN	支持 PPTP、L2TP、IPsec、Open VPN
交换属性	MAC 表 8K 包缓冲区 8Mbit 包转发率 17.9Mpps 交换容量 32Gbps 交换延迟 <10 μs
二层环网协议	支持 MR-ring (自愈时间<20ms) 支持 STP/RSTP/MSTP

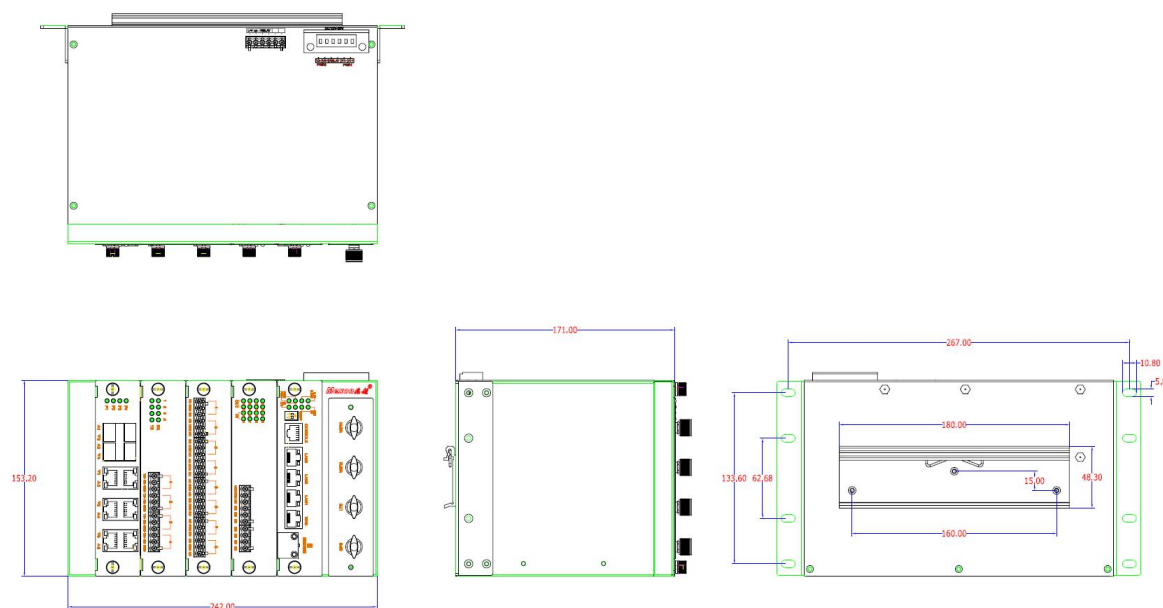
工业综合业务数据通讯网关 产品彩页

VLAN	支持基于端口的 VLAN (4096 个), 802.1Q VLAN 支持 GVRP
ACL	支持 L2 (Layer 2) ~L4 (Layer 4) 包过滤功能, 提供基于源 MAC 地址、目的 MAC 地址、源 IP(IPv4)地址、目的 IP(IPv4)地址、 TCP/UDP 端口号的流分类
QoS	支持对端口接收报文的速率和发送报文的速率进行限制 支持 CAR (Committed Access Rate) 功能 支持每个端口支持 8 个输出队列 支持灵活的队列调度算法, 可以同时基于端口和队列进行设置 支持 SP、 WRR、 SP+WRR 三种模式
端口镜像	支持流镜像 支持本地镜像
风暴抑制	可分别对广播、组播、未知单播速率控制
管理与维护	支持 FTP/TFTP 加载升级 支持命令行接口 (CLI) 配置 支持 Telnet 远程配置 支持组态维护工具 支持通过 Console 口配置 支持 SNMP v1/v2/v3 支持系统日志, 分级告警, 调试信息输出 支持 Ping
指示灯	电源指示: P1、P2 4G 指示: LTE WLAN 指示: 2.4G/5G 接口灯指示: WAN、ALarm、run、G1~12、I/O、RS232/485/422等
电源	输入电压: AC/DC 85~265V 5芯7.62mm 绿色工业端子 支持过载/过压/反接保护 最大功耗25W
工作环境	工作温度: -40℃~+65℃ 储存温度: -40℃~85℃

工业综合业务数据通讯网关 产品彩页

	相对湿度：5%~95%无凝露
机壳结构	外壳铝合金材质 散热方式：自然散热，无风扇设计 IP 等级：IP40 尺寸：242x153.2x171mm 安装方式：壁挂式或导轨式安装
MTBF	350000h
质保期	5年
符合标准	IEEE802.3: CSMA/CD IEEE802.3i: 10Base-T IEEE802.3u: 100Base-T IEEE802.3ab-----1000Base-T IEEE802.3z-1000Base-SX 和1000Base-LX
EMI	电磁干扰度测试
EMC	IEC61000-4-2(ESD) ±8kV(contact), ±15kV(air) IEC61000-4-3(RS) 10V/m(80MHz~2GHz) IEC61000-4-4(EFT) Power Port:±4kV;Data Port:±2kV IEC61000-4-5(Surge) Power Port:±2kV/DM, ±4kV/CM;Data Port:±2kV IEC61000-4-6(CS) 3V(10kHz~150kHz);10V(150kHz~80MHz) IEC61000-4-16(共模传导) 30V(cont.), 300V(1s)

安装图示



订货信息

产品型号	规格参数
MGS-6900	MGS-6900 主控板, 1 个 10/100/1000Mbps WAN 口, 4 个 10/100/1000Mbps LAN 口, 2 个 SIM 卡槽, 2 个 SMA 4G 天线接口, 2 个 SMA 2.4/5G WLAN 天线接口, 无线速率 1167Mbps
MGS-6900-PoW	MGS-6900 电源板, AC/DC85~265V 输入, 背板供电
MGS-6900-S12	MGS-6900 交换板, 支持 6 个 10/100/1000Mbps, 4 个 1000Mbps SFP 扩展槽
MGS-6900-R8	MGS-6900 串口板, 支持 4 路 RS232/485/422 串口
MGS-6900-AI16	MGS-6900 I/O 板, 支持 8 个 DI 数字量输入, 8 个 DO 数字量输出, 事件顺序记录 (SOE) 数据处理可达毫秒级。