

> 关于Moxa 1

> 全球分布 2

> 目录 4

> 工业自动化完整解决方案 6

> 垂直市场解决方案 8



>> 工业以太网

工业以太网交换机

机架式以太网交换机	14
导轨式以太网交换机	16
PoE交换机	19

行业专用以太网交换机

EN 50155 以太网交换机	20
IEC 61850-3 以太网交换机	21

以太网转换器/扩展器

机架式转换器	22
光电转换器	23
网管型DSL以太网扩展器	24

工业以太网网关

工业以太网网关	25
工业以太网网关 (无线)	27



>> 工业无线

工业无线IEEE 802.11解决方案

工业无线IEEE 802.11解决方案	28
---------------------	----

工业蜂窝通讯解决方案

蜂窝路由器和IP网关	29
蜂窝紧凑型IP网关和Modem	30

轨道无线LAN解决方案

轨道无线LAN解决方案	31
-------------	----



Green Core, 新的Moxa 品牌识别

颜色能够代表一个品牌，将Moxa的企业绿融入到全线产品中代表着我们的承诺：简约，稳健，以客户体验为中心的设计理念。

串口联网

终端服务器

NPort®6000终端服务器	32
CN2600终端服务器	34

串口设备联网服务器

交换型串口设备联网服务器	36
轨道专用设备联网服务器	37
常规型串口设备联网服务器	38
工业级串口设备联网服务器	44
串口设备无线联网服务器	46
串口设备Zigbee联网服务器	47

内嵌式设备联网模块

内嵌式设备联网模块	48
内嵌式设备联网模块软件开发包	50

多串口卡

PCI Express卡	51
Universal PCI 卡	53
ISA卡	55
PC/104及PC/104-Plus模块	56
CAN口卡/模块	57

工业级USB

USB转串口转换器	58
USB集线器	60

接口转换器

机架式转换器	61
串口转光纤转换器	62
串口转换器和中继器	63
串口浪涌保护器	64
CAN口转光纤， PROFIBUS转光纤转换器	65

远程自动化

RTU控制器

模块化和紧凑型RTU控制器	66
适用于ioPAC 8500的I/O模块	67

远程I/O

适用于ioPAC 8020的I/O模块	67
支持Click&Go Plus 的智能远程I/O	68
支持Click&Go 的智能以太网远程I/O	69
支持Click&Go的智能蜂窝远程I/O	70
无线远程I/O	71
以太网远程I/O	72
强固型远程I/O	73
RS-485远程I/O	73
模块化远程I/O	74

IP视频监控



IP摄像机	76
工业级视频服务器/网络硬盘录像机	78

工业计算机

变电站专用计算机

变电站专用计算机	79
----------	----

铁路专用计算机

铁路专用计算机	81
---------	----

海事专用计算机

海事专用计算机	83
---------	----

紧凑型/无风扇计算机

X86 计算机	85
RISC 计算机	87

无线计算机

无线嵌入式计算机	89
----------	----

嵌入式CPU模块

嵌入式CPU模块	91
----------	----

附件

附件	93
----	----

机架式以太网交换机

机架式网管型以太网交换机



	ICS-G7852A	ICS-G7850A	ICS-G7848A	ICS-G7752A	ICS-G7750A	ICS-G7748A	ICS-G7828A	ICS-G7826A
支持模块								
千兆以太网模块	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-
快速以太网模块	-	-	-	-	-	-	-	-
SFP+ 万兆以太网模块	✓	✓	-	✓	✓	-	✓	✓
SFP 千兆以太网模块	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
SFP 快速以太网模块	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
端口数量								
最多端口数量	52	50	48	52	50	48	28	26
万兆以太网口	4	2	-	4	2	-	4	2
千兆以太网口, 10/100/1000Mbps	最多48个	最多48个	最多48个	最多48个	最多48个	最多48个	24	24
快速以太网口, 10/100Mbps	-	-	-	-	-	-	-	-
电源要求								
24 VDC	-	-	-	-	-	-	-	-
24 VAC	-	-	-	-	-	-	-	-
48 VDC	-	-	-	-	-	-	-	-
12/24/48 VDC	-	-	-	-	-	-	-	-
85-264 VAC	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
88-300 VDC 或 85-264 VAC, 隔离	-	-	-	-	-	-	-	-
安装方式								
导轨安装	-	-	-	-	-	-	-	-
面板安装	-	-	-	-	-	-	-	-
机架安装	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
工作温度								
-10 ~ 60°C	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
-40 ~ 75°C	-	-	-	-	-	-	-	-
冗余和配置选项								
Turbo Ring (自愈时间 < 20 ms)	-	-	-	-	-	-	-	-
Turbo Chain (自愈时间 < 20 ms)	-	-	-	-	-	-	-	-
Turbo Ring (自愈时间 < 50 ms)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Turbo Chain (自愈时间 < 50 ms)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
STP/RSTP	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
STP/RSTP 自动备份配置器(ABC-02)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
网络管理与控制								
三层交换	✓	✓	✓	-	-	-	✓	✓
端口聚合功能	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Modbus/TCP	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
IEEE 1588 PTP	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
SNMP/RMON	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
LLDP	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
DHCP Option 66/67/82	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
IGMP/GMRP	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
QoS	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
VLAN	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
IEEE 802.1X	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
端口锁定	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
IPv6	-	-	-	✓	✓	✓	-	-
继电器报警	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
安规认证								
CE/FCC	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
UL 60950-1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
UL 508	-	-	-	-	-	-	-	-
DNV/GL	-	-	-	-	-	-	-	-
ABS/LR/NK	-	-	-	-	-	-	-	-
NEMA TS2	-	-	-	-	-	-	-	-
EN 50121-4	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

机架式以太网交换机

机架式网管型以太网交换机



	ICS-G7528A	ICS-G7526A	IKS-G6824A	IKS-G6524A	IKS-6728A	IKS-6726A
支持模块						
千兆以太网模块	-	-	-	-	-	-
快速以太网模块	-	-	-	-	✓	✓
SFP+ 万兆以太网模块	✓	✓	-	-	-	-
SFP 千兆以太网模块	✓	✓	✓	✓	✓	✓
SFP 快速以太网模块	✓	✓	✓	✓	✓	✓
端口数量						
最多端口数量	28	26	24	24	28	26
万兆以太网口	4	2	-	-	-	-
千兆以太网口, 10/100/1000Mbps	24	24	24	24	4	2
快速以太网口, 10/100Mbps	-	-	-	-	最多24个	最多24个
电源要求						
24 VDC	-	-	-	-	✓	✓
24 VAC	-	-	-	-	-	-
48 VDC	-	-	-	-	✓	✓
12/24/48 VDC	-	-	-	-	-	-
85-264 VAC	✓	✓	✓	✓	✓	✓
88-300 VDC 或 85-264 VAC, 隔离	-	-	-	-	-	-
安装方式						
导轨安装	-	-	-	-	-	-
面板安装	-	-	-	-	-	-
机架安装	✓	✓	✓	✓	✓	✓
工作温度						
-10 ~ 60°C	✓	✓	✓	✓	-	-
-40 ~ 75°C	-	-	✓	✓	✓	✓
冗余和配置选项						
Turbo Ring (自愈时间 < 20 ms)	-	-	-	-	✓	✓
Turbo Chain (自愈时间 < 20 ms)	-	-	-	-	✓	✓
Turbo Ring (自愈时间 < 50 ms)	✓	✓	✓	✓	-	-
Turbo Chain (自愈时间 < 50 ms)	✓	✓	✓	✓	-	-
STP/RSTP	✓	✓	✓	✓	✓	✓
自动备份配置器(ABC-02)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
网络管理与控制						
三层交换	-	-	✓	-	-	-
端口聚合功能	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Modbus/TCP	✓	✓	✓	✓	✓	✓
IEEE 1588 PTP	✓	✓	✓	✓	✓	✓
SNMP/RMON	✓	✓	✓	✓	✓	✓
LLDP	✓	✓	✓	✓	✓	✓
DHCP Option 66/67/82	✓	✓	✓	✓	✓	✓
IGMP/GMRP	✓	✓	✓	✓	✓	✓
QoS	✓	✓	✓	✓	✓	✓
VLAN	✓	✓	✓	✓	✓	✓
IEEE 802.1X	✓	✓	✓	✓	✓	✓
端口锁定	✓	✓	✓	✓	✓	✓
IPv6	✓	✓	-	✓	✓	✓
继电器报警	✓	✓	✓	✓	✓	✓
安规认证						
CE/FCC	✓	✓	✓	✓	✓	✓
UL 60950-1	✓	✓	✓	✓	✓	✓
UL 508	-	-	-	-	-	-
DNV/GL	-	-	-	-	认证中	认证中
ABS/LR/NIK	-	-	-	-	-	-
NEMA TS2	-	-	-	-	认证中	认证中
EN 50121-4	✓	✓	✓	✓	✓	✓

导轨式以太网交换机

导轨式网管型以太网交换机



	EDS-828	EDS-728	EDS-619	EDS-616	EDS-611	EDS-608	EDS-G516E	EDS-G512E	EDS-G508E
支持模块									
千兆以太网模块	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-
快速以太网模块	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-
SFP 千兆以太网模块	✓	✓	✓	-	✓	-	✓	✓	-
SFP 快速以太网模块	-	-	✓	-	✓	-	✓	✓	-
端口数量									
最多端口数量	28	28	19	16	11	8	16	12	8
千兆以太网口, 10/100/1000 Mbps	最多4个	最多4个	3	-	3	-	16	12	8
快速以太网口, 10/100 Mbps	最多24个	最多24个	最多16个	最多16个	最多8个	最多8个	-	-	-
电源要求									
3.3 VDC	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24 VDC	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-
12/24/48 VDC	-	-	✓	✓	✓	✓	-	-	-
12/24/48/-48 VDC	-	-	-	-	-	-	✓	✓	✓
安装方式									
导轨安装	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
面板安装	可选配件	可选配件	可选配件	可选配件	可选配件	可选配件	可选配件	可选配件	可选配件
机架安装	可选配件	可选配件	可选配件	可选配件	可选配件	可选配件	可选配件	可选配件	可选配件
工作温度									
0 ~ 60°C	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-
-10 ~ 60°C	-	-	-	-	-	-	✓	✓	✓
-40 ~ 75°C	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
冗余和配置选项									
Turbo Ring (自愈时间 < 20 ms)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-
Turbo Chain (自愈时间 < 20 ms)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-
Turbo Ring (自愈时间 < 50 ms)	-	-	-	-	-	-	✓	✓	✓
Turbo Chain (自愈时间 < 50 ms)	-	-	-	-	-	-	✓	✓	✓
STP/RSTP	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
MSTP	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
自动备份配置器 (ABC-01)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-
自动备份配置器 (ABC-02)	-	-	-	-	-	-	✓	✓	✓
网络管理与控制									
三层交换	✓	-	-	-	-	-	-	-	-
端口聚合功能	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Modbus/TCP	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Ethernet/IP	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
PROFINET	-	-	-	-	-	-	✓	✓	✓
IEEE 1588 PTP	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
SNMP/RMON	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
LLDP	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
DHCP Option 66/67/82	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
IGMP Snooping/GMRP	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
QoS	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
IEEE 802.1Q VLAN	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Port-based VLAN	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
ACL	✓	-	-	-	-	-	-	-	-
IEEE 802.1X	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
端口锁定	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
IPv6	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
继电器报警	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
安规认证									
CE/FCC	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	✓	✓
UL 60950-1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-
UL 508	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
UL/cUL Class 1 Div. 2	-	-	✓	✓	✓	✓	认证中	认证中	认证中
ATEX Zone 2	-	-	✓	✓	✓	✓	认证中	认证中	认证中
DNV/GL	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-
ABS/LR/NK	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-
NEMA TS2	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
EN 50121-4	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
IEEE 1613	-	-	-	-	-	-	✓	✓	✓

导轨式以太网交换机

导轨式网管型以太网交换机



	EDS-G509	EDS-518A	EDS-510E	EDS-516A	EDS-508A	EDS-505A	EDS-408A	EDS-405A
支持模块								
千兆以太网模块	-	-	-	-	-	-	-	-
快速以太网模块	-	-	-	-	-	-	-	-
SFP 千兆以太网模块	✓	✓	✓	-	-	-	-	-
SFP 快速以太网模块	✓	-	✓	-	-	-	-	-
端口数量								
最多端口数量	9	18	10	16	8	5	8	5
千兆以太网口, 10/100/1000 Mbps	9	2	3	-	-	-	-	-
快速以太网口, 10/100 Mbps	-	16	7	16	8	5	8	5
电源要求								
3.3 VDC	-	-	-	-	-	-	-	-
24 VDC	-	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓
12/24/48 VDC	✓	-	-	-	-	-	-	-
12/24/48/-48 VDC	-	-	✓	-	-	-	-	-
安装方式								
导轨安装	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
面板安装	可选配件	可选配件	可选配件	可选配件	可选配件	可选配件	可选配件	可选配件
机架安装	可选配件	可选配件	可选配件	可选配件	可选配件	可选配件	可选配件	可选配件
工作温度								
0 ~ 60°C	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓
-10 ~ 60°C	-	-	✓	-	-	-	-	-
-40 ~ 75°C	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
冗余和配置选项								
Turbo Ring (自愈时间 < 20 ms)	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Turbo Chain (自愈时间 < 20 ms)	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Turbo Ring (自愈时间 < 50 ms)	✓	-	-	-	-	-	-	-
Turbo Chain (自愈时间 < 50 ms)	✓	-	-	-	-	-	-	-
STP/RSTP	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
MSTP	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-
自动备份配置器 (ABC-01)	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓
自动备份配置器 (ABC-02)	-	-	✓	-	-	-	-	-
网络管理与控制								
三层交换	-	-	-	-	-	-	-	-
端口聚合功能	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Modbus/TCP	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Ethernet/IP	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
PROFINET	-	-	✓	-	-	-	仅EDS-408A-PN系列	仅EDS-408A-PN系列
IEEE 1588 PTP	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-
SNMP/RMON	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
LLDP	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
DHCP Option 66/67/82	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
IGMP Snooping/GMRP	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
QoS	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
IEEE 802.1Q VLAN	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Port-based VLAN	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
IEEE 802.1X	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-
端口锁定	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-
IPv6	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
继电器报警	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
安规认证								
CE/FCC	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
UL 60950-1	-	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓
UL 508	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
UL/cUL Class 1 Div. 2	-	✓	认证中	✓	✓	✓	✓	✓
ATEX Zone 2	-	✓	认证中	✓	✓	✓	✓	✓
DNV/GL	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓
ABS/LR/NK	✓	-	-	-	-	-	仅支持EDS-408A 3光口系列	-
NEMA TS2	-	-	✓	-	-	-	✓	✓
EN 50121-4	✓	-	✓	-	-	-	✓	-
IEEE 1613	-	-	✓	-	-	-	-	-

导轨式以太网交换机

导轨式非网管型以太网交换机













	EDS-G308	EDS-G205	EDS-316	EDS-309	EDS-308	EDS-305	EDS-210A	EDS-208A	EDS-205A	EDS-208	EDS-205
支持模块											
SFP 千兆以太网模块	✓	-	-	-	-	-	✓	-	-	-	-
SFP 快速以太网模块	✓	-	-	-	-	-	✓	-	-	-	-
端口数量											
最多端口数量	8	5	16	9	8	5	10	8	5	8	5
千兆以太网口, 10/100/1000Mbps	8	5	-	-	-	-	最多2个	-	-	-	-
快速以太网口, 10/100Mbps	-	-	16	9	8	5	最多2个	8	5	8	5
电源要求											
24 VDC	-	-	-	✓	✓	✓	-	-	-	✓	✓
24 VAC	-	-	-	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓
12/24/48 VDC	✓	✓	✓	-	-	-	✓	✓	✓	-	-
安装方式											
导轨安装	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
面板安装	可选配件	可选配件	可选配件	可选配件	可选配件	可选配件	可选配件	可选配件	可选配件	-	-
机架安装	可选配件	可选配件	可选配件	可选配件	可选配件	可选配件	可选配件	可选配件	可选配件	可选配件	可选配件
工作温度											
0 ~ 60°C	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-
-10 ~ 60°C	-	-	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓
-40 ~ 75°C	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-
安规认证											
CE/FCC	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
UL 60950-1	-	-	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-
UL 508	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
UL/cUL Class 1 Div. 2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	✓	✓	-	-
ATEX Zone 2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	✓	✓	-	-
DNV/GL	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	✓	✓	-	-
ABS/LR/NK	✓	✓	-	-	-	-	-	✓	✓	-	-
NEMA TS2	-	-	-	-	-	-	-	✓	✓	-	-
EN 50121-4	-	-	-	-	-	-	-	✓	✓	-	-

PoE交换机

	机架式网管型PoE交换机	导轨式网管型PoE交换机	导轨式非网管型PoE交换机				
							
	IKS-6728A-8PoE	EDS-P510A-8PoE	EDS-P510	EDS-P506A-4PoE	EDS-G205A-4PoE	EDS-P206A-4PoE	EDS-P308
支持模块							
千兆以太网模块	-	-	-	-	-	-	-
快速以太网模块	✓	-	-	-	-	-	-
SFP 千兆以太网模块	✓	✓	✓	-	✓	-	-
SFP 快速以太网模块	✓	✓	✓	-	-	-	-
端口数量							
最多端口数量	28	10	10	6	5	6	8
千兆以太网口, 10/100/1000Mbps	最多4个	2	3	-	1	-	-
PoE, 千兆以太网口, 10/100/1000Mbps	-	-	-	-	4 (PoE+)	-	-
快速以太网口, 10/100Mbps	最多24个	-	3	2	-	2	4
PoE, Fast Ethernet, 10/100 Mbps	最多24个(PoE+)	8 (PoE+)	4	4 (PoE+)	-	4 (PoE+)	4
电源要求							
24 VDC	-	-	-	✓	✓	✓	-
48 VDC	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
12/24/48 VDC	-	-	-	-	-	-	-
85-264 VAC	✓	✓	✓	-	-	-	-
安装方式							
导轨安装	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓
面板安装	-	可选配件	可选配件	可选配件	可选配件	可选配件	可选配件
机架安装	✓	可选配件	可选配件	可选配件	可选配件	可选配件	可选配件
工作温度							
0~60°C	-	-	✓	✓	✓	✓	✓
-10~60°C	-	✓	-	-	-	-	-
-40~75°C	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
冗余和配置选项							
Turbo Ring (自愈时间 < 20 ms)	✓	✓	✓	✓	-	-	-
Turbo Chain (自愈时间 < 20 ms)	✓	✓	✓	✓	-	-	-
STP/RSTP	✓	✓	✓	✓	-	-	-
MSTP	✓	✓	✓	✓	-	-	-
自动备份配置器 (ABC-01)	-	✓	✓	✓	-	-	-
自动备份配置器 (ABC-02)	✓	-	-	-	-	-	-
网络管理与控制							
端口聚合	✓	✓	✓	✓	-	-	-
Modbus/TCP	✓	✓	✓	✓	-	-	-
Ethernet/IP	✓	✓	✓	✓	-	-	-
IEEE 1588 PTP	✓	✓	✓	✓	-	-	-
SNMP/RMON	✓	✓	✓	✓	-	-	-
LLDP	✓	✓	✓	✓	-	-	-
DHCP Option 66/67/82	✓	✓	✓	✓	-	-	-
IGMP Snooping/GMRP	✓	✓	✓	✓	-	-	-
QoS	✓	✓	✓	✓	-	-	-
VLAN	✓	✓	✓	✓	-	-	-
IEEE 802.1X	✓	✓	✓	✓	-	-	-
端口锁定	✓	✓	✓	✓	-	-	-
IPv6	✓	✓	✓	✓	-	-	-
继电器报警	✓	✓	✓	✓	-	-	-
安规认证							
CE/FCC	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
UL 60950-1	✓	-	-	-	-	-	-
UL 508	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓
UL/cUL Class 1 Div. 2	-	认证中	-	-	-	-	-
ATEX Zone 2	-	-	-	-	-	-	-
DNV/GL	-	-	✓	-	-	-	✓
ABS/LR/NK	-	-	✓	-	-	-	✓
NEMA TS2	认证中	✓	-	-	-	-	-
EN 50121-4	-	✓	-	✓	✓	-	-

EN 50155 以太网交换机

	三层网管型交换机		二层网管型以太网交换机						非网管型以太网交换机		
	千兆以太网系列	PoE 以太网系列	千兆以太网系列	PoE千兆以太网系列	快速以太网系列	快速以太网系列	千兆光纤以太网系列	千兆光纤和PoE以太网系列	快速以太网系列	PoE以太网系列	
		—									
	TN-5816/5818 系列	TN-5524-8PoE 系列	TN-5510A/5518A 系列	TN-5510A/5518A-8PoE 系列	TN-5508A/5516A 系列	TN-5508A/5516A-8PoE 系列	TN-5510A-2GLSX-ODC 系列	TN-5510A-8PoE-2GLSX-ODC 系列	TN-5308 系列	TN-5305 系列	TN-5308-4PoE/8PoE Series
端口数量											
最多端口数量	16/18	24	10/18	10/18	8/16	8/16	8	8	8	5	8
千兆以太网口, 10/100/1000Mbps	2 (TN-5818)	—	2	2	—	—	—	—	—	—	—
千兆光纤以太网口, 1000Mbps	—	—	—	—	—	—	2	2	—	—	—
快速以太网口, 10/100Mbps	16	24 (8 PoE)	8/16	8 (8 PoE) / 16 (8 PoE)	8/16	8 (8 PoE) / 16 (8 PoE)	8	8 (8 PoE)	8	5	8 (4 PoE) / 8 (8 PoE)
电源要求											
24 ~ 110 VDC	—	—	✓	✓	✓	✓	✓	✓	—	—	—
12/24/36/48 VDC	✓	—	—	—	—	—	—	—	✓	—	—
72/96/110 VDC	✓	—	—	—	—	—	—	—	✓	—	—
80-300 VDC, 85-264 VAC	✓	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
24 VDC	—	✓	—	—	—	—	—	—	—	✓	—
48 VDC	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	✓
24 VAC	—	—	—	—	—	—	—	—	—	✓	—
安装方式											
导轨安装	可选配件	可选配件	可选配件	可选配件	可选配件	可选配件	可选配件	可选配件	可选配件	可选配件	可选配件
面板安装	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
工作温度											
-25 ~ 60°C	✓	—	—	—	—	—	—	—	✓	✓	✓
-40 ~ 75°C	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
冗余和配置选项											
Turbo Ring (自愈时间 < 20 ms)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	—	—	—
Turbo Chain (自愈时间 < 20 ms)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	—	—	—
Turbo Ring v2 with Dynamic Ring Coupling	—	—	✓	✓	✓	✓	✓	✓	—	—	—
STP/RSTP	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	—	—	—
旁路继电器	✓	—	✓	✓	—	—	—	—	—	—	—
网络管理与控制											
IPv6	—	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	—	—	—
DHCP Option 66/67/82	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	—	—	—
LLDP	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	—	—	—
Modbus/TCP	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	—	—	—
IGMP/GMRP	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	—	—	—
端口聚合	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	—	—	—
IEEE 802.1X	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	—	—	—
端口锁定	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	—	—	—
SNMP/RMON	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	—	—	—
VLAN	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	—	—	—
QoS	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	—	—	—
继电器报警	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	—	—	—
安规认证											
CE/FCC	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
UL 508	Pending	Pending	Pending	Pending	Pending	Pending	Pending	Pending	Pending	✓	Pending
Railway Applications: EN 50155, EN 50121-4	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓ Pending	✓

行业专用以太网交换机 > EN 50155 以太网交换机

IEC 61850-3 以太网交换机

网管型以太网交换机



	PT-7728-PTP	PT-7828	PT-7728	PT-7528	PT-7710	PT-G7509	PT-508/510	PT-G503-PHR-PTP
端口数量								
最多端口数量	28	28	28	28	10	9	8/10	3
最多硬件PTP端口数	14	-	-	-	-	-	-	3
千兆以太网口, 10/100/1000Mbps	最多4个	最多4个	最多4个	最多4个	最多2个	9	-	3
快速以太网口, 10/100Mbps	最多28个	最多28个	最多28个	最多28个	最多10个	9	8/10	3
电源要求								
24 VDC, 隔离	✓	✓	✓	-	-	✓	✓	-
48 VDC, 隔离	✓	✓	✓	-	-	✓	✓	-
12/24/48 VDC	-	-	-	-	✓	-	-	-
24/48 VDC, 隔离	-	-	-	✓	-	-	-	✓
88-300 VDC or 85-264 VAC, 隔离	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
安装方式								
机架安装	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-
面板安装	-	-	-	-	✓	-	可选配件	可选配件
导轨安装	-	-	-	-	-	-	✓	✓
工作温度								
-40 ~ 85 °C	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
冗余和配置选项								
PRP/HSR (自愈时间 ~0ms)	-	-	-	-	-	-	-	✓
Turbo Ring/Turbo Chain (自愈时间 < 20 ms)	✓	✓	✓	✓	✓	-	✓	-
Turbo Ring/Turbo Chain (自愈时间 < 50 ms)	-	-	-	-	-	✓	-	-
STP/RSTP	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-
自动备份配置器 (ABC-01)	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓	-
自动备份配置器 (ABC-02)	-	-	-	✓	-	-	-	✓
以太网控制台端口	-	-	-	-	-	-	-	✓
网络管理与控制								
三层交换机	-	✓	-	-	-	-	-	-
IPv6	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓	-
DHCP Option 66/67/82	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-
NTP/SNTP	后续发布	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Software-based IEEE 1588v2 PTP	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-
Hardware-based IEEE 1588v2 PTP	✓	-	-	-	-	-	-	✓
LLDP	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Modbus TCP	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-
EtherNet/IP	后续发布	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-
IGMP/GMRP	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-
端口聚合	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-
IEEE 802.1X	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	后续发布
端口锁定	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	后续发布
TACACS+/RADIUS	后续发布	✓	✓	✓	✓	✓	✓	后续发布
端口镜像	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	通过以太网控制台端口
SNMP/RMON	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
VLAN	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	后续发布
QoS	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	后续发布
继电器报警	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
安规认证								
CE/FCC	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
UL/cUL 60950-1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-
UL 508	-	-	-	-	-	-	✓	✓
IEC 61850-3 (Power Substation)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	认证中
IEEE 1613 (Power Substation)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	认证中
50121-4 (Way-side Applications)	-	✓	✓	✓	✓	-	-	认证中
EN 50155 (Railway Applications)	-	✓	✓	-	✓	-	-	-
NEMA TS2 (Traffic Control System)	-	✓	✓	✓	✓	-	-	-

机架式转换器



	TRC-190-AC TRC-190-DC-48	TRC-2190-AC TRC-2190-DC-48 TRC-2190-DC-220	CSM-200-1213 CSM-200-1214	CSM-400-1213 CSM-400-1214	CSM-200-1218 CSM-400-1218
光纤口					
光纤接口	-	-	SC or ST	-	SC
电缆	-	-	多模: 50/125, 62.5/125, or 100/140 μm	-	单模: 8.3/125, 8.7/125, 9/125, or 10/125 μm
传输距离	-	-	5 km	-	40 km
波长	-	-	1300 nm	-	1310 nm
输出功率	-	-	-10 to -20 dBm	-	0 to -5 dBm
接受灵敏度	-	-	-32 dBm	-	-34 dBm
点对点传输	-	-	点对点传输, 半双工或全双工	-	点对点传输, 半双工或全双工
快速以太网接口					
接口	-	-	RJ45	-	-
速率	-	-	10/100BaseT(X)	-	-
机械特性					
外壳	SECC (1.2 mm)	-	-	-	-
尺寸 (mm)	440 x 260 x 77 mm	-	86.8 x 136.5 x 21 mm	-	-
重量	5.2kg (11.4lbs), 安装一个电源模块	-	CSM-200-1213: 115 g (0.25 lb) CSM-200-1214: 125 g (0.28 lb)	-	125 g (0.28 lb)
插槽	前端19个模块插槽, 后端2个电源模块插槽	-	-	-	-
工作环境					
工作温度	0 ~ 60°C	-	-	-	-
工作湿度	5 ~ 95% RH	-	-	-	-
存储温度	-20 ~ 75°C	-	-	-	-
电源要求					
输入电压	交流: 通用100 ~ 240VAC (47 ~ 63Hz) 直流: 36-72VDC	-	12 VDC	-	-
电源功耗	3.2 A @ 36 VDC (max. output)	-	180 mA @ 12 VDC	-	-
安规认证					
Safety	UL 60950-1, EN 60950-1	-	-	-	-
EMC	CE, FCC	-	-	-	-
EMI	EN 55022 Class A, FCC Part 15 Subpart B Class A	-	-	-	-
EMS	EN61000-4-2 (ESD) Level 4, EN61000-4-3 (RS) Level 2, EN61000-4-4 (EFT) Level 3, EN61000-4-5 (Surge) Level 3, EN61000-4-6 (CS) Level 2, EN61000-4-8 (PFMF) Level 3, EN61000-4-11 (DIPS)	-	EN61000-4-2 (ESD) Level 4, EN61000-4-3 (RS) Level 3, EN61000-4-4 (EFT) Level 3, EN61000-4-5 (Surge) Level 3, EN61000-4-6 (CS) Level 2, EN61000-4-8 (PFMF) Level 3, EN61000-4-11 (DIPS)	-	-
Freefall	-	-	IEC 60068-2-32	-	-
可靠性					
保修期	5年	-	-	-	-

光电转换器



	PTC-101 系列 (LV 模块)	PTC-101 系列 (HV 模块)	IMC-P101 系列	IMC-101G 系列	IMC-101 系列	IMC-21A 系列	IMC-21 系列
IEEE 标准							
IEEE 802.3	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
IEEE 802.3u	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
IEEE 802.3ab	-	-	-	✓	-	-	-
IEEE 802.3z	-	-	-	✓	-	-	-
IEEE 802.3x	✓	✓	✓	-	-	✓	✓
IEEE 802.3af	-	-	✓	-	-	-	-
接口							
RJ45 接口	10/100BaseT(X)		-	10/100/1000BaseT(X)	10/100BaseT(X)		-
M12 接口	✓		-	-	-		-
光纤模式	多模光纤/单模光纤		-	-	-		-
光纤接口	100 BaseFX (SC, ST 或 LC 接口)		100 BaseFX (SC 或 ST 接口)	多模光纤/单模光纤 可选 100BaseSX/ LSX/LX/LH/LHX/ZX/ EZ/ (LC 接口)	100 BaseFX (SC 或 ST 接口)	100BaseFX (SC 或 ST)	
LED指示灯	PWR1, PWR2, 光纤 连接/Act,10/100M(TP 端口)		PWR1, PWR2, 光纤 连接/Act,PSE 指标 10/100M(TP 端口)	PWR1, PWR2, FAULT,10/100M (TP 端口), 1000M (TP 和光口)	PWR1, PWR2, FAULT,10/100M (TP 端口), 100M (光纤端口), FDX /COL(光口)	Power, 10/100(TP 端口), 100M (光口) , FDX/COL(光口)	
DIP开关	Auto Negotiation, Force TP Speed, Force TP Duplex, Link Fault Pass Through, Operating Mode		Auto Negotiation, Force TP Speed, Force TP Duplex, Link Fault Pass Through, Operating Mode, PSE, P,R,R. (PD Remote Reset)	端口断线警报 故障传递 Fiber AN/Force	100BaseFX 全/半双工 , 端口中断警报	TP port's 10/100M, Half/Full modes, and Force/Auto modes, fiber connection's Full/ Half mode, Link Fault Pass-Through (LFP)	
报警触点	继电器输出: 1 A @ 24 VDC		-	-	-		-
多模传输距离							
1000BaseSX	-		-	见SFP-1G系列表	-		-
1000BaseLX	-		-	见SFP-1G系列表	-		-
单模传输距离							
1000BaseLX	-		-	见SFP-1G系列表	-		-
1000BaseLHX	-		-	见SFP-1G系列表	-		-
1000BaseZX	-		-	见SFP-1G系列表	-		-
机械特性							
外壳	Metal (IP30)		-	-	-		Plastic (IP30)
尺寸 (mm)	66.65 x 135.1 x 101.4	66.65 x 135.1 x 101.4	51.65 x 144.45 x 110.2	53.6 x 135 x 105	53.6 x 135 x 105	30 x 125 x 79	25 x 109 x 97
重量	690 g	690 g	525 g	630 g	630 g	170 g	125 g
安装	导轨式安装、壁挂式安装 (可选)		-	-	-		DIN-Rail mounting
工作环境							
工作温度	-40 ~ 85° C		标准产品0~60° C, 宽温产品-40~75° C			-10 ~ 60° C	
工作湿度	5 ~ 95% RH		-			-	
存储温度	-40 ~ 85° C		-			-40 ~ 75° C	
电源要求							
电压输入	20 VDC ~ 72 VDC	85 VAC to 264 VAC 88 VDC to 300 VDC	48 VDC (46 ~ 57 VDC), 冗余输入	12 to 45 VDC 冗余输入	12 ~ 48 VDC		-
输入电流	170 mA @ 20 VDC	73 mA @ 85 VAC 47 mA @ 88 VDC	430 mA @ 48 VDC	110 mA @ 24 VDC	160 mA @ 24 VDC	265 mA @ 12 VDC, 135 mA @ 24 VDC, 75 mA @ 48 VDC	150 mA @ 24 VDC
接口	可接插的接线端子						
过流保护	1.6 A	1.6 A	1.6 A	2.5 A	1.1 A	1.1 A	1.1 A
反向极性保护	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
PoE	-	-	PSE, provides up to 15.4 W for PD	-	-	-	-
安规认证							
Safety	UL 60950-1	UL 60950-1	UL 508	UL 508	UL 508, UL 60950-1	UL 60950-1	UL 508
EMI	FCC Part 15, CISPR (EN 55022) class A		-	FCC Part 15, CISPR (EN 55022) class A		-	-
EMS	EN 61000-4-2 (ESD) Level 4, EN 61000-4-3 (RS) Level 3, EN 61000-4-4 (EFT) Level 4, EN 61000-4-5 (Surge) Level 4, EN 61000-4-6 (CS) Level 3, EN 61000-4-8 (PFMF) Level 5, EN 61000-4-11		IEC 61000-4-2 (ESD) Level 4, IEC 61000-4-3 (RS) Level 3, IEC 61000-4-4 (EFT) Level 4, IEC 61000-4-5 (Surge) Level 3, IEC 61000-4-6 (CS) Level 3, IEC 61000-4-8 (PFMF) Level 1, IEC 61000-4-11	EN 61000-4-2 (ESD) Level 3, EN 61000-4-3 (RS) Level 3, EN 61000-4-4 (EFT) Level 3, EN 61000-4-5 (Surge) Level 2, EN 61000-4-6 (CS) Level 3, EN 61000-4-8, EN 61000-4-11	EN 61000-4-2 (ESD) Level 3, EN 61000-4-3 (RS) Level 2, EN 61000-4-4 (EFT) Level 2, EN 61000-4-5 (Surge) Level 2, EN 61000-4-6 (CS) Level 2	EN 61000-4-2 (ESD) Level 3, EN 61000-4-3 (RS) Level 2, EN 61000-4-4 (EFT) Level 2, EN 61000-4-5 (Surge) Level 2, EN 61000-4-6 (CS) Level 2, EN 61000-4-8 (PFMF) Level 1	
Hazardous Location	-	-	-	UL/cUL Class1, Division 2, Groups A, B, C, and D, ATEX Class1, Zone 2, Ex nC IIC		-	-
Power	IEC 61850-3, IEC 1613	IEC 61850-3, IEC 1613	-	-	-	-	-
Rail Traffic	EN 50155, EN 50121-4	EN 50155, EN 50121-4	-	-	-	-	-
Freefall	IEC 60068-2-32	-	-	-	-	-	-
Shock	IEC 60068-2-27	-	-	-	-	-	-
Vibration	IEC 60068-2-6	-	-	-	-	-	-
Maritime	-	-	-	-	DNV, GL	-	-
MTBF	1,211,613 小时	1,211,613 小时	435,210 小时	500,540 小时	401,000 小时	33,000 小时	353,000 小时
可靠性							
保修期	5年						

网管型DSL以太网扩展器



	IEX-402-SHDSL	IEX-402-VDSL2
端口数量		
快速以太网口,10/100Mbps	1	1
DSL 端口	1	1
电源要求		
12/24/48 VDC	✓	✓
安装方式		
轨道安装	✓	✓
面板安装	可选配件	可选配件
机架安装	可选配件	可选配件
支持工作温度		
-10 ~ 60°C	✓	✓
-40 ~ 75°C	✓	✓
自动备份配置 (ABC-01)	✓	✓
网络管理与控制		
Modbus/TCP	✓	✓
SNMP v1/v2/v3	✓	✓
LLDP	✓	✓
IPv6	✓	✓
双绞铜线上支持最大速率/距离		
100Mbps/3km	-	✓
15.3Mbps/8km	✓	-
安规认证		
CE/FCC	✓	✓
UL 508	✓	✓
NEMA TS2	-	✓
EN 50121-4	✓	✓

工业以太网网关



	MGate MB3180	MGate MB3280	MGate MB3480	MGate MB3170 (-IEX) MGate MB3170-T (-IEX) MGate MB3170I (-IEX) MGate MB3170-T (-IEX)	MGate MB3270 (-IEX) MGate MB3270-T (-IEX) MGate MB3270I (-IEX) MGate MB3270-T (-IEX)	MGate EIP3170 (-IEX) MGate EIP3170-T (-IEX) MGate EIP3170I (-IEX) MGate EIP3170-T (-IEX)	MGate EIP3270 (-IEX) MGate EIP3270-T (-IEX) MGate EIP3270I (-IEX) MGate EIP3270-T (-IEX)
以太网接口							
协议	Modbus TCP					CIP (PCCC) on Ethernet/IP	
端口数	1			2 (1个IP地址, 用于网口级联)		2 (2 IPs)	
速率	10/100 Mbps, Auto MDI/MDIX						
接口	RJ45						
电磁隔离保护	1.5 kV (built-in)						
串口							
协议	Modbus RTU/ASCII Slave/Master					DF1 Full-duplex	
端口数	1	2	4	1	2	1	2
串口标准	RS-232/422/485					RS-232/422	
接口	DB9-M			RS-232: DB9-M RS-422/485: Terminal block	DB9-M	RS-232: DB9-M RS-422: Terminal block	DB9-M
ESD保护	15 kV						
RS-485 数据流向控制	ADDC®						
通讯参数	数据位: 7,8 停止位: 1,2					数据位: 8 停止位: 1,2	
校验位	None, Even, Odd, Space, Mark						
流控	RTS/CTS, DTR/DSR (RS-232 only)						
波特率	50 bps ~ 921.6 Kbps					1200 bps to 921.6 Kbps	
隔离	-	-	-	2 kV (built-in, -I model only)			
软件							
工具	MGate Manager for Windows 2000/XP/2003/Vista/Server 2008/7/8 (x86/x64), Windows Server 2008 R2/2012 (x64)						
智能路由	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
串口重定向	-	-	-	-	✓	-	✓
ProCOM	-	-	-	✓	✓	✓	✓
优先级控制	-	-	-	✓	✓	-	-
MXview	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
SNMP	v1 (read only)						
机械特性							
外壳	金属 (IP30)			塑料			
尺寸	22 x 52 x 80 mm	22 x 77 x 111 mm	35.5 x 102.7 x 157.2 mm	29 x 89.2 x 118.5 mm			
工作环境							
工作温度	0 ~ 55°C			0 ~ 60°C or -40 ~ 75°C (-T model only)			
工作湿度	5 ~ 95% RH						
存储温度	-20 ~ 70°C			-40 ~ 85°C			
大气压力	最高2000m (795 hPa), 更高海拔型号可根据需要提供						
电源要求							
输入电压	12 ~ 48 VDC						
电源接口	电源插座	电源插座和接线端子		接线端子			
安规认证							
Safety	UL 60950-1, EN 60950-1			UL 508, EN 60950-1			
Hazardous Location	-	-	-	UL/cUL Class 1 Division 2 Groups A/B/C/D, ATEX Zone 2 Ex nA IIC T3 Gc, IECEx (-IEX model only)			
EMC	CE, FCC						
EMI	EN 55022 Class A, FCC Part 15 Subpart B Class A						
EMS	EN 55024, EN 61000-4-2 (ESD) Level 2, EN 61000-4-3 (RS) Level 2, EN 61000-4-4 (EFT) Level 2, EN 61000-4-5 (Surge) Level 2, EN 61000-4-6 (CS) Level 2, EN 61000-4-8 (PFMF) Level 1, EN 61000-4-11			EN 55024, EN 61000-4-2 (ESD) Level 3, EN 61000-4-3 (RS) Level 3, EN 61000-4-4 (EFT) Level 4, EN 61000-4-5 (Surge) Level 3, EN 61000-4-6 (CS) Level 3, EN 61000-4-8 (PFMF) Level 1, EN 61000-4-11			
Marine	-	-	-	DNV		-	-
Shock	-	-	-	IEC 60068-2-27			
Freefall	-	-	-	IEC 60068-2-32			
Vibration	-	-	-	IEC 60068-2-6			
可靠性							
保修期	5年						

工业以太网网关



	MGate 4101-MB-PBS MGate 4101-MB-PBS-T MGate 4101I-MB-PBS MGate 4101I-MB-PBS-T	MGate 5101-PBM-MN MGate 5101-PBM-MN-T	MGate 5102-PBM-PN MGate 5102-PBM-PN-T	MGate 5105-MB-EIP MGate 5105-MB-EIP-T
以太网接口				
协议	-	Modbus TCP	PROFINET RT	EtherNet/IP, Modbus TCP
端口数	-	1	2 (1 IP, Ethernet cascade)	-
接口	-	RJ45	-	-
隔离保护	-	1.5 kV (built-in)	-	-
速率	-	10/100 Mbps, Auto MDI/MDIX	-	-
PROFIBUS 接口				
协议	PROFIBUS DP-V0 Slave	PROFIBUS DP-V1 Master	-	-
端口数	1	-	-	-
数据速率	9600 bps to 12 Mbps	-	-	-
接口	DB9-F	-	-	-
隔离保护	2 kV (built-in)	-	-	-
串口				
端口数	1	-	-	1
串口标准	RS-232/422/485, software selectable	-	-	RS-232/422/485, software selectable
接口	DB9-M	-	-	DB9-M
ESD保护	15 kV	-	-	-
RS-485 数据流向控制	ADDC®	-	-	ADDC®
通讯参数	Data Bits: 7, 8 Stop Bits: 1, 2	-	-	Data Bits: 5, 6, 7, 8 Stop Bits: 1, 1.5, 2
校验位	None, Even, Odd, Space, Mark	-	-	None, Even, Odd, Space, Mark
流控	RTS/CTS, DTR/DSR (RS-232 only)	-	-	RTS/CTS, RTS Toggle
波特率	50 bps to 921.6 Kbps	-	-	50 bps to 921.6 kbps
隔离保护	2 kV (built-in, -I model only)	-	-	2 kV (built-in)
软件				
工具	MGate Manager for Windows 2000/XP/2003/Vista/Server 2008/7/8 (x86/x64), Windows Server 2008 R2/2012 (x64)			
QuickLink	P	-	-	-
Paging	P	-	-	-
AutoScan	-	P	P	-
MXview	-	P	P	P
SNMP	-	v1, v2, v3, Private MIB		
机械特性				
外壳	金属 (IP30)			
尺寸	36 x 105 x 140 mm			
存储卡插槽	1 microSD (SDHC) card slot (supports up to 32 GB)			
工作环境				
工作温度	0 ~ 60°C 或 -40 ~ 75°C (-T model only)			
工作湿度	5 ~ 95% RH			
存储温度	-40 ~ 85°C			
大气压强	最高2000m (795 hPa) , 更高海拔型号可根据需要提供			
电源要求				
输入电压	12 ~ 48 VDC			
电源接口	接线端子			
安规认证				
Safety	UL 60950-1, EN 60950-1		UL 508, EN 60950-1	
Hazardous Location	UL/cUL Class 1 Division 2 Groups A/B/C/D (Pending), ATEX Zone 2 Ex nA nC IIC T3 Gc (Pending), IECEx (Pending)		UL/cUL Class 1 Division 2 Groups A/B/C/D, ATEX Zone 2 Ex nA nC IIC T3 Gc, IECEx (Pending)	
EMC	CE, FCC			
EMI	EN 55022 Class A, FCC Part 15 Subpart B Class A			
EMS	EN 55024, EN 61000-4-2 (ESD) Level 3, EN 61000-4-3 (RS) Level 2, EN 61000-4-4 (EFT) Level 3, EN 61000-4-5 (Surge) Level 3, EN 61000-4-6 (CS) Level 2, EN 61000-4-8 (PFMF) Level 1	EN 55024, EN 61000-4-2 (ESD) Level 3, EN 61000-4-3 (RS) Level 2, EN 61000-4-4 (EFT) Level 3, EN 61000-4-5 (Surge) Level 3, EN 61000-4-6 (CS) Level 3, EN 61000-4-8 (PFMF) Level 1	EN 55024, EN 61000-4-2 (ESD) Level 4, EN 61000-4-3 (RS) Level 3, EN 61000-4-4 (EFT) Level 4, EN 61000-4-5 (Surge) Level 3, EN 61000-4-6 (CS) Level 3, EN 61000-4-8 (PFMF) Level 3	
Shock	IEC 60068-2-27			
Freefall	IEC 60068-2-32			
Vibration	IEC 60068-2-6			
可靠性				
保修期	5年			

工业以太网网关（无线）



	MGate 5106-DNMB-GSM MGate 5106-DNMB-GSM-T	MGate 5207-DNMB-HSPA MGate 5207-DNMB-HSPA-T
以太网接口		
协议	Modbus TCP, DNP3 IP	
端口数	1	2 (1个IP, 用于网口级联)
接口	RJ45	
隔离保护	1.5 kV (built-in)	
速率	10/100 Mbps, Auto MDI/MDIX	
串口		
协议	Modbus RTU/ASCII, DNP3 Serial	
端口数	1	2
串口标准	RS-232/422/485, 软件选择	
波特率	50 to 921.6 Kbps	
流控	RTS/CTS, RTS Toggle	
通讯参数	数据位: 5, 6, 7, 8 停止位: 1, 1.5, 2	
校验位	None, Even, Odd, Space, Mark	
接口	DB9-M	
无线网络		
支持SIM卡数	1	2
天线数	1	2
宽带	GSM/GPRS: 850/900/1800/1900 MHz	GSM/GPRS/EDGE: 850/900/1800/1900 MHz, UMTS/HSPA: 850/900/1700/1900/2100 MHz, AWS: 1700/2100 MHz
Generation	2.5 G	3.75 G
Class	GPRS: 10	GSM: 4 (850/900), 1 (1800/1900) EDGE: E2, WCDMA: 3
输入和输出		
Digital Input	1 channel	2 channels
Digital Output	1 channel	2 channels
Contact Type	4-pin terminal block	6-pin terminal block
DI: Dry Contact	Logic 0: Short to GND Logic 1: Open	
DI: Wet Contact (COM to DI)	Logic 0: +10~30 VDC Logic 1: 0~+3 VDC	
DOUT (Sink Type)	Current: Max. 200 mA Per channel Voltage: Max. 30 VDC	
软件		
工具	MGate Manager for Windows 2000/XP/2003/Vista/Server 2008/7/8 (x86/x64), Windows Server 2008 R2/2012 (x64)	
网络协议	UDP/TCP, SNTIP, ICMP, DDNS, DHCP, PPP, DNS, HTTP/HTTPS, Telnet, SSH, SNMP, ARP	
VPN	IPSec, PPTP, L2TP, Port Forwarding, IP Filter	
MXview	✓	
SNMP	v1, v2, v3, Private MIB	
机械特性		
外壳	金属 (IP30)	
尺寸	45.8 x 134.8 x 105 mm	
存储卡插槽	-	1 microSD (SDHC) card slot (supports up to 32 GB)
工作环境		
工作温度	0 ~ 60°C or -40 ~ 75°C (-T model only)	
工作湿度	5 ~ 95% RH	
存储温度	-40 ~ 85°C	
大气压强	最高2000m (795 hPa), 更高海拔型号可根据需要提供	
电源要求		
输入电压	9 ~ 60 VDC	
电源接口	3-pin terminal block	
安规认证		
Safety	UL 508, EN 60950-1	
EMC	CE, FCC	
EMI	EN 55022 Class A, FCC Part 15 Subpart B Class A	
EMS	EN 55024, EN 61000-4-2 (ESD) Level 3, EN 61000-4-3 (RS) Level 3, EN 61000-4-4 (EFT) Level 4, EN 61000-4-5 (Surge) Level 3, EN 61000-4-6 (CS) Level 3, EN 61000-4-8 (PFMF) Level 3	
Shock	IEC 60068-2-27	
Freefall	IEC 60068-2-32	
Vibration	IEC 60068-2-6	
Radio	FCC Part 22H, FCC Part 24E, EN 301489-1, EN 301489-7, EN 301511	FCC Part 22H, FCC Part 24E, EN 301489-1, EN 301489-24, EN 301908-1
可靠性		
保修期	5年	