

PACSystems Ethernet Switches

工业型以太网交换机

导轨安装式、无风扇设计

GE智能平台的 PACSystems Ethernet Switches (IC086SLXXXX) 系列工业以太网交换机以其增强型设计，包括超宽工作温度范围、宽幅电源供电等优异性能，适合远端工业现场应用。

PACSystems Ethernet Switches (IC086SLXXXX) 系列交换机拥有高性能交换矩阵，出色的数据交换、转发和过滤能力，能够充分满足高端工业数据通讯需求，便于客户在恶劣的现场环境中部署可靠的网络通讯平台。

紧凑设计

PACSystems Ethernet Switches 采用紧凑型、导轨式安装，缩小了盘柜的安装空间。

工业标准

PACSystems Ethernet Switches设计符合 IEEE 802.p (Class of Service)服务质量标准，具有最佳的封包转发能力。金属外壳，符合IP30等级。极低的功耗，以及良好的抗电磁干扰能力。

宽温设计

PACSystems Ethernet Switches采用超宽温度设计，工作温度范围为-40~70度，使设备能够在严苛的环境下正常、可靠运行。

安装方式灵活

导轨式安装，如有必要也可采用支架固定安装。



非网管型交换机

订货号	IC086SLN050	IC086SLN080	IC086SLN042
10/100Base-Ti(X)电口数, MDI/MDI-X 自适应	5	8	4
100Base-Fx 光口数量	-	-	2
光纤模式	-	-	多模
以太网规范	IEEE 802.3: 10Base-T	IEEE 802.3: 10Base-T	IEEE 802.3: 10Base-T
	IEEE 802.3u: 100Base-TX	IEEE 802.3u: 100Base-TX	IEEE 802.3u: 100Base-TX和100Base-FX
	IEEE 802.3x: 流量控制	IEEE 802.3x: 流量控制	IEEE 802.3x: 流量控制
MAC地址表	2048	2048	2048
处理方式	存储转发	存储转发	存储转发
冗余电源输入	12~48VDC双电源冗余输入, 采用4针接线端子	12~48VDC双电源冗余输入, 采用6针接线端子	12~48VDC 双电源冗余输入, 采用 6 针接线端子
电源功耗	3W	4W	7W
过载保护	有	有	有
反向保护	有	有	有
防护等级	IP30	IP30	IP30
尺寸 (W*D*H)	26.1*70*95mm	26.1*94.9*144.3mm	26.1*94.9*144.3mm
重量 (g)	205g	391g	382g
存储温度	-40~85°C	-40~85°C	-40~85°C
工作温度	-40~70°C	-40~70°C	-40~70°C
工作湿度	5%~95%无凝露	5%~95%无凝露	5%~95% 无凝露
EMI	FCC Part 15, CISPR (EN55022) class A		
EMS	EN61000-4-2 (ESD), EN61000-4-3 (RS), EN61000-4-4 (EFT), EN61000-4-5 (Surge), EN61000-4-6 (CS), EN61000-4-8, EN61000-4-11		
冲击	IEC60060-2-27		
跌落	IEC60068-2-32		
振动	IEC60068-2-6		
安全等级	EN60950-1		



网管型交换机



订货号	IC086SLM042MM	IC086SLM042SS	IC086SLM080
电口数	4	4	8
光口数量	2	2	0
光纤模式	多模	单模	-
以太网规范	IEEE 802.3: 10Base-T IEEE 802.3u: 100Base-TX and 100Base-FX IEEE 802.3x: 流量控制 IEEE 802.1D: STP (生成树协) IEEE 802.1w: RSTP (快速生成树协议) IEEE 802.1AB: LLDP (链路层发现协议)	IEEE 802.3: 10Base-T IEEE 802.3u: 100Base-TX and 100Base-FX IEEE 802.3x: 流量控制 IEEE 802.1D: STP (生成树协) IEEE 802.1w: RSTP (快速生成树协议) IEEE 802.1AB: LLDP (链路层发现协议)	IEEE 802.3: 10Base-T IEEE 802.3u: 100Base-TX and 100Base-FX IEEE 802.3z: 1000Base-X IEEE 802.3ab: 1000Base-T IEEE 802.3ad: LACP (端口汇聚控制协议) IEEE 802.3x: 流量控制 IEEE 802.1D: STP (生成树协议) IEEE 802.1p: COS (服务等级) IEEE 802.1Q: VLAN 标签 IEEE 802.1w: RSTP (快速生成树协议) IEEE 802.1s: MSTP (多生成树协议) IEEE 802.1x: 安全性认证
MAC地址表	2048	2048	8192
处理方式	存储转发	存储转发	存储转发
安全特性	开启/关闭端口 通过VLAN网络隔离	开启/关闭端口 通过VLAN网络隔离	开启/关闭端口, 基于MAC的端口安全机制 基于端口的网络连接控制(802.1x) 支持Q-in-Q VLAN性能安全, 以扩大VLAN空间 通过VLAN (802.1Q) 网络隔离 RADIUS安全认证 SNMP v 1/v2c/v3 加密验证和访问控制
软件特征	STP/RSTP (IEEE 802.1D/w) 单一环网250个节点, 自愈时间 < 10ms DHCP Client 基于端口的VLAN LLDP (链路层发现协议) 可监测端口状态, 统计流量信息和确保端口安全支持 SNMP v 1/v2c/v3 和私有MIB	STP/RSTP (IEEE 802.1D/w) 单一环网250个节点, 自愈时间 < 10ms DHCP Client 基于端口的VLAN LLDP (链路层发现协议) 可监测端口状态, 统计流量信息和确保端口安全支持SNMP v 1/v2c/v3和私有MIB	STP/RSTP/MSTP (IEEE 802.1D/W/s) 单一环网 250 个节点, 自愈时间 < 10ms 支持 TOS/Diffserv QoS (802.1p) 流量优先级管理 支持 VLAN (802.1Q) 带 VLAN 标记和 GVRP IGMP Snooping组播管理 可监测端口状态, 统计流量信息和确保端口安全 SNTP用于同步网络时间 支持 1588 PTP Client (时间精确度协议)时间同步支持 DHCP Server/Client 支持端口汇聚(Port Trunk) 支持 MVR (VLAN 组播)
网络冗余	STP RSTP MSTP	STP RSTP MSTP	STP RSTP MSTP
警告/监测系统	通过继电器输出进行故障报警 通过系统日志/server/client记录和浏览事件 支持SMTP通过Email发出事件警告通知 支持系统日志事件筛选	通过继电器输出进行故障报警 通过系统日志/server/client记录和浏览事件 支持SMTP通过Email发出事件警告通知 支持系统日志事件筛选	通过继电器输出进行故障报警 通过系统日志/server/client记录和浏览事件 支持SMTP通过Email发出事件警告通知 支持系统日志事件筛选
冗余电源输入	三路 DC 电源冗余输入: 双路12~48VDC 7针端子电源输入, 单路 12~45VDC 插孔	三路 DC 电源冗余输入: 双路12~48VDC 7针端子电源输入, 单路12~45VDC插孔	三路DC电源冗余输入: 双路12~48VDC 7针端子电源输入, 单路12~45VDC插孔电源输入
电源功耗	7W	7W	5W
过载保护	有	有	有
反向保护	有	有	有
防护等级	IP30	IP30	IP30
尺寸 (W*D*H)	52x106.1x144.3	52x106.1x144.3	52x106.1x144.3
重量 (g)	670g	670g	710g
存储温度	-40~85°C	-40~85°C	-40~85°C
工作温度	-40~70°C	-40~70°C	-40~70°C
工作湿度	5%~95%无凝露	5%~95%无凝露	5%~95%无凝露
EMI	FCC Part 15, CISPR (EN55022) class A		
EMS	EN61000-4-2 (ESD), EN61000-4-3 (RS), EN61000-4-4 (EFT), EN61000-4-5 (Surge), EN61000-4-6 (CS), EN61000-4-8, EN61000-4-11		
冲击	IEC60060-2-27		
跌落	IEC60068-2-32		
振动	IEC60068-2-6		
安全等级	EN60950-1		

网管型交换机

订货号	IC086SLM082	IC086SLM162	IC086SLM084
电口数	8	16	8
光口数量	2	2	4
光纤模式	SFP	SFP	SFP
以太网规范	IEEE 802.3: 10Base-T IEEE 802.3u: 100Base-TX 和 100Base-FX IEEE 802.3z 1000Base-X IEEE 802.3x: 流量控制 IEEE 802.3ad: LACP (端口汇聚控制协议) IEEE 802.1D: STP (生成树协议) IEEE 802.1p: COS (服务等级) IEEE 802.1Q: VLAN 标签 IEEE 802.1W: RSTP (快速生成树协议) IEEE 802.1s: MSTP (多生成树协议) IEEE 802.1X: 安全性认证 IEEE 802.1AB: LLDP (链路层发现协议)	IEEE 802.3: 10Base-T IEEE 802.3u: 100Base-TX 和 100Base-FX IEEE 802.3z 1000Base-X IEEE 802.3x: 流量控制 IEEE 802.3ad: LACP (端口汇聚控制协议) IEEE 802.1D: STP (生成树协议) IEEE 802.1p: COS (服务等级) IEEE 802.1Q: VLAN 标签 IEEE 802.1W: RSTP (快速生成树协议) IEEE 802.1s: MSTP (多生成树协议) IEEE 802.1X: 安全性认证 IEEE 802.1AB: LLDP (链路层发现协议)	IEEE 802.3: 10Base-T IEEE 802.3u: 100Base-TX 和 100Base-FX IEEE 802.3z: 1000Base-X IEEE 802.3ab: 1000Base-T IEEE 802.3x: 流量控制 IEEE 802.3ad: LACP (端口汇聚控制协议) IEEE 802.1D: STP (生成树协议) IEEE 802.1p: COS (服务等级) IEEE 802.1Q: VLAN 标签 IEEE 802.1W: RSTP (快速生成树协议) IEEE 802.1s: MSTP (多生成树协议) IEEE 802.1X: 安全性认证 IEEE 802.1AB: LLDP (链路层发现协议)
MAC地址表	8192	8192	8192
处理方式	存储转发	存储转发	存储转发
安全特性	开启/关闭端口, 基于MAC的端口安全机制 基于端口的网络连接控制 (802.1x) 通过VLAN (802.1Q) 网络隔离 支持Q-in-Q VLAN性能安全, 以扩大VLAN空间 RADIUS安全认证 SNMP v1/v2c/v3加密验证和访问控制	开启/关闭端口, 基于MAC的端口安全机制 基于端口的网络连接控制 (802.1x) 通过VLAN (802.1Q) 网络隔离 支持Q-in-Q VLAN性能安全, 以扩大VLAN空间 RADIUS安全认证 SNMP v1/v2c/v3加密验证和访问控制	基于IP和MAC绑定的访问控制安全机制 开启/关闭端口, 基于MAC的端口安全机制 基于端口的网络连接控制 (802.1x) 通过VLAN (802.1Q) 网络隔离 RADIUS安全认证 SNMPv3加密验证和访问控制
软件特征	STP/RSTP/MSTP (IEEE 802.1D/W/s) 单一环网250个节点, 自愈时间 < 10ms 支持TOS/Diffserv QoS(802.1p)流量优先级管理 支持VLAN (802.1Q) 带VLAN标记和GVRP 支持IGMP v2/v3 (IGMP snooping) 组播管理 可监测端口状态, 统计流量信息和确保端口安全 支持SNTP用于同步网络时间 支持1588 PTP Client (时间精确度协议) 时间同步 支持DHCP Server/Client 支持端口汇聚 (Port Trunk) 支持MVR (VLAN组播)	STP/RSTP/MSTP (IEEE 802.1D/W/s) 单一环网250个节点, 自愈时间 < 10ms 支持TOS/Diffserv QoS(802.1p)流量优先级管理 支持VLAN (802.1Q) 带VLAN标记和GVRP IGMP v2/v3 (IGMP snooping) 组播管理 可监测端口状态, 统计流量信息和确保端口安全 支持SNTP用于同步网络时间 支持1588 PTP Client (时间精确度协议) 时间同步 支持端口汇聚 (Port Trunk) 支持MVR (VLAN组播)	STP/RSTP/MSTP (IEEE 802.1D/W/s) 单一环网250个节点, 自愈时间 < 30ms 支持TOS/Diffserv QoS(802.1p)流量优先级管理 支持VLAN (802.1Q) 带VLAN标记和GVRP IGMP Snooping 基于IP的带宽管理 Application-based QoS management 基于不同应用的 QoS 管理 DOS/DDOS 自动防护 可监测端口状态, 统计流量信息和确保端口安全 安全DHCP Client/Server
网络冗余	STP RSTP MSTP	STP RSTP MSTP	STP RSTP MSTP
警告/监测系统	通过继电器输出进行故障报警 通过系统日志/server/client记录和浏览事件 支持SMTP通过Email发出事件警告通知 支持系统日志事件筛选	通过继电器输出进行故障报警 通过系统日志/server/client记录和浏览事件 支持SMTP通过Email发出事件警告通知 支持系统日志事件筛选	-
冗余电源输入	三路DC电源冗余输入: 双路12~48VDC 7针端子电源输入, 单路12~45VDC插孔电源输入	12~48VDC双电源冗余输入, 采用6针接线端子	12~48VDC双电源冗余输入, 采用6针接线端子
电源功耗	9W	12W	22W
过载保护	有	有	有
反向保护	有	有	有
防护等级	IP30	IP30	IP30
尺寸 (W*D*H)	52 x 106.1 x 144.3	96.4 x 108.5 x 154	96.4 x 108.5 x 154
重量 (g)	730g	1220g	1420g
存储温度	-40~85°C	-40~85°C	-40~85°C
工作温度	-40~70°C	-40~70°C	-40~70°C
工作湿度	5%~95% 无凝露	5%~95% 无凝露	5%~95% 无凝露
EMI	FCC Part 15, CISPR (EN55022) class A		
EMS	EN61000-4-2 (ESD), EN61000-4-3 (RS), EN61000-4-4 (EFT), EN61000-4-5 (Surge), EN61000-4-6 (CS), EN61000-4-8, EN61000-4-11		
冲击	IEC60060-2-27		
跌落	IEC60068-2-32		
振动	IEC60068-2-6		
安全等级	EN60950-1		



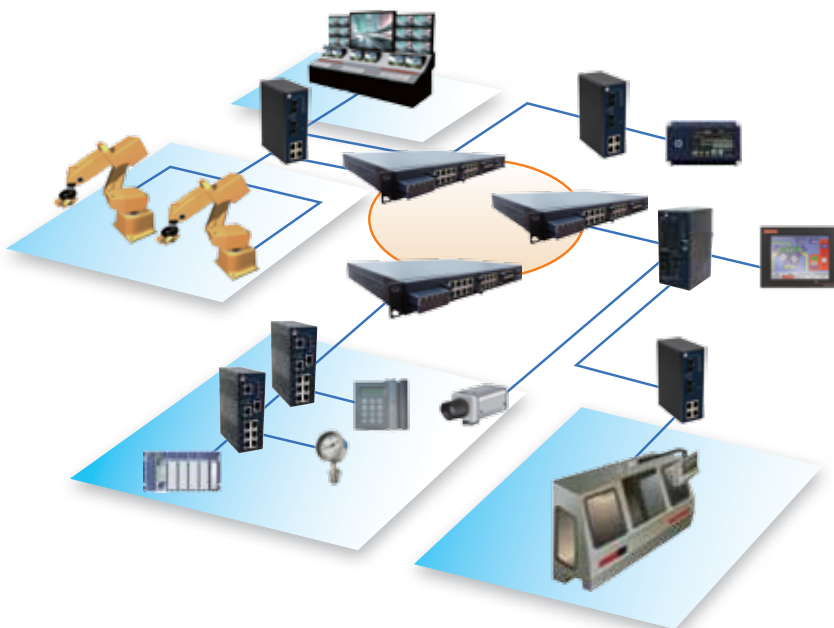
3层核心交换机



订货号	IC086SLM244		
10/100/1000Base-T(X) 电口数	24		
1000Base-X SFP 光口数	4		
以太网标准	IEEE 802.3 for 10BaseT IEEE 802.3u for 100BaseT(X) IEEE 802.3ab for 1000Base-T IEEE 802.z for 1000Base-X IEEE 802.3x for Flow control IEEE 802.3ad for LACP (Link Aggregation Control Protocol) IEEE 802.1p for COS (Class of Service)	IEEE 802.1Q for VLAN Tagging IEEE 802.1D for STP (Spanning Tree Protocol) IEEE 802.1w for RSTP (Rapid Spanning Tree Protocol) IEEE 802.1s for MSTP (Multiple Spanning Tree Protocol) IEEE 802.1x for Authentication IEEE 802.1AB for LLDP (Link Layer Discovery Protocol)	
MAC Table	16K		
优先队列	8		
处理方式	存储转发		
路由协议	Static Routing, RIP v1/v2, OSPFv2		
交换机特性	Switching latency: 7 us Switching bandwidth: 56Gbps Max. Number of Available VLANs: 4,096	IGMP multicast groups: 8,192 Port rate limiting: User Define	
巨帧	最多 9K Bytes		
安全特性	Enable/disable ports, MAC based port security 基于端口的网络访问控制 (802.1x) VLAN (802.1Q) to segregate and secure network traffic	Radius centralized password management SNMPv3 encrypted authentication and access security	
网络冗余	STP		
冗余电源	100~240VAC with power cord	RSTP	MSTP
功耗	30 Watts		
安装	19 英寸机架式安装		
安装尺寸 (W x D x H)	443.7 (W) x 277 (D) x 44 (H) mm		
存储环境	-40 至 85oC (-40 to 185oF)		
运行环境	-10 至 60oC (14 to 140oF)		
运行湿度	5% 至 95% 无凝露		
EMI	FCC Part 15, CISPR (EN55022) class A		
EMS	EN61000-4-2 (ESD) EN61000-4-3 (RS), EN61000-4-4 (EFT), EN61000-4-5 (Surge),	EN61000-4-6 (CS), EN61000-4-8, EN61000-4-11	
Shock	IEC60068-2-27		
Free Fall	IEC60068-2-32		
Vibration	IEC60068-2-6		

附件

IC695SPF002	多模SFP模块, 2KM
IC695SPF010	单模SFP模块, 10KM
IC086SFP1MM	多模SFP模块, 2KM, - 40~ 85度
IC086SFP1SS	单模SFP模块, 30KM, - 40~ 85度
IC086SFP2MM	多模千兆SFP模块, 550m, - 20~ 85度
IC086SFP2SS	单模千兆SFP模块, 10KM, - 40~ 85度



关于 GE 智能平台

GE智能平台是一家提供高新技术的企业，为世界各地的用户提供用于自动化控制的软件、硬件和技术服务。我们为中国用户提供独特的，灵活的，可靠的技术平台，帮助客户在能源、水/污水、快速消费品、轨道交通、冶金、石油天然气、离散制造、食品饮料、采矿等产业领域获得可持续发展。

GE 智能平台联系信息：400 820 8208

了解全球区域联系方式，请访问：www.ge-ip.com/contact

www.ge-ip.com

©2013 GE 智能平台亚太区保留所有权利。其他所有品牌和名称都是其各自持有人的财产。
GFA-PACSystems Ethernet Switches-(1303)CN

