

特征

- 带嵌入式蜂窝的 Smart OOB™
- Failover to Cellular™
- 灵活的连接性 – 嵌入式蜂窝、PSTN 和冗余以太网/光纤
- 带 24 端口交换机和 24 端口 USB 控制台的其他型号
- 易于布线, 使用软件可选的引脚
- 超大规模、自动化 ZTP、API、Lighthouse
- 强大的硬件, 具有集成的 16 GB 内部存储



控制台规格		
控制台端口	IM72xx – 8 – 48 个 RJ45 RS-232 软件可选控制台端口 IM7216-24U – 16 个 RJ45 RS-232 软件可选控制台端口和 24 个 USB 控制台端口 IM7216-24E – 16 个 RJ45 RS-232 软件可选控制台端口和 24 端口千兆交换机	
接口		
以太网端口	2 个 10/100/1000 以太网/SFP 光纤端口, 带 1500V AC 隔离和静电防护	
控制台端口	1 个 RJ45 RS-232 控制台端口	
PSTN 调制解调器	1 个内置 RJ11 插槽的 V.92 调制解调器	
串行端口	软件可选 50 至 230,400 bps	
USB	2 个 USB 3.0 控制台端口	
远程访问	集成的 4G LTE 蜂窝卡、集成的 V.92 PSTN 拨入、双以太网、聚合和冗余 自动网络故障转移、简易的浏览器用户界面、IPv6	
控制台管理	内置网络终端 SSH 直连控制台 可选的控制台按键记录	出现电缆断开、文本模式匹配等情况时发出警报 内联电源控制 多个并发会话
电源要求		
双 AC	双插槽通用 100-240V AC	
双 DC	+/- 36V 至 72V DC	
能量消耗	小于 15W	
电源监测	DDC(所有型号), DAC(2019 年 6 月 1 日之后出厂的型号)	
物理尺寸		
尺寸和重量	17 x 10 x 1.75 in – 10 lbs., 44 x 25.4 x 4.5 cm – 4.5 kg	
外形	1 RU	
内存和 CPU		
CPU	1 GHz ARM SoC (Marvell 88F6283)	
内存	256 MB DDR2 SDRAM 64 MB 嵌入式 NOR 闪存	
内部存储器	16 GB 内存	
环境		
工作温度	5°C 至 50°C, 41°F 至 122°F	
储存温度	-30°C 至 +60°C, -22°F 至 +140°F	
湿度	5% 至 90%	
环境监测	串行 EMD5000 支持物理传感器、烟雾传感器、漏水传感器和振动传感器	
安全性、加密和身份验证		
	SSH 符合 FIPS-140-2 的 Open SSL 模块 强密码 – AES 加密 Cisco 兼容的 IPsec OpenVPN	AAA – TACACS+, RADIUS, Active Directory/OpenLDAP, Kerberos, 具有本地回退功能 通过远程 AAA 进行双因素身份验证 可配置的有状态防火墙 积极开发, 提供支持和安全通知 – 频繁更新固件
自动化和可扩展性		
	ZTP, Lighthouse RESTful API, 可编程且可扩展 自动响应、SNMP、LLDP、NTP	
蜂窝		
模块	IM72xx-LR – Sierra Wireless MC7304 IM72xx-LMx Sierra Wireless MC7354 IM72xx-LMP – Sierra Wireless MC7430 AT&T 和 Verizon 认证 MIC-R 和 MIC-T 认证的日本运营商 PTCRB、NAPRD.03、GCF-CC、R&TTE、EN 301 511、A-Tick (GSM/UMTS) CDG TIA/EIA-690、CDG TIA/EIA-98-E (CDMA/EV-DO)	
认证		
辐射	FCC 第 15 部分 B 子部分 (A 类) ICES-003 第 5 版 (2014 版) AS/NZS CISPR 22: 200410 (A 类)	EN 55032:2015 (A 类) EN 61000-3-2 谐波电流辐射 (2014 版) EN 61000-3-3 电压波动和闪变 (2013 版)
抗干扰	EN 55024 ITE 抗干扰 (2010 版) IEC 61000-4-2 (2008 版) IEC 61000-4-3 (2006 版) A1 (2007 版) A2 (2010 版) IEC 61000-4-4 (2012)	IEC 61000-4-5 (2014 版) IEC 61000-4-6 (2014 版) IEC 61000-4-8 (2010 版) IEC 61000-4-11 (2004 版)
其他机构批准	IEC 60950-1:2005 (Second Edition) + Am 1:2009 + Am 2:2013, C-Tick 经过 FIPS 140-2 验证的模块证书 #2473, 适用于 IM7208-2-DAC, IM7216-2-DAC, IM7232-2-DAC, IM7248-2-DAC 型号的 CCC	
MTBF	100,000 小时	
保修	4 年硬件保修和支持	

可用型号

	型号	蜂窝		型号	蜂窝
8 端口 双 AC 型号	IM7208-2-DAC	否	32 端口 双 AC 型号	IM7232-2-DAC	否
	IM7208-2-DAC-LMA	AT&T 多载波		IM7232-2-DAC-LMA	AT&T 多载波
	IM7208-2-DAC-LMCT	加拿大 Telus 多载波		IM7232-2-DAC-LMCT	加拿大 Telus 多载波
	IM7208-2-DAC-LMCB	加拿大 Bell 多载波		IM7232-2-DAC-LMCB	加拿大 Bell 多载波
	IM7208-2-DAC-LMCR	加拿大 Rogers 多载波		IM7232-2-DAC-LMCR	加拿大 Rogers 多载波
	IM7208-2-DAC-LMV	Verizon 多载波		IM7232-2-DAC-LMV	Verizon 多载波
	IM7208-2-DAC-LMP	亚太地区多载波		IM7232-2-DAC-LMP	亚太地区多载波
	IM7208-2-DAC-LR	全球其他地区多载波		IM7232-2-DAC-LR	全球其他地区多载波
8 端口双 DC 型号	IM7208-2-DDC	否	32 端口 双 DC 型号	IM7232-2-DDC	否
	IM7208-2-DDC-LMA	AT&T 多载波		IM7232-2-DDC-LMA	AT&T 多载波
	IM7208-2-DDC-LMCT	加拿大 Telus 多载波		IM7232-2-DDC-LMCT	加拿大 Telus 多载波
	IM7208-2-DDC-LMCB	加拿大 Bell 多载波		IM7232-2-DDC-LMCB	加拿大 Bell 多载波
	IM7208-2-DDC-LMCR	加拿大 Rogers 多载波		IM7232-2-DDC-LMCR	加拿大 Rogers 多载波
	IM7208-2-DDC-LMV	Verizon 多载波		IM7232-2-DDC-LMV	Verizon 多载波
	IM7208-2-DDC-LMP	亚太地区多载波		IM7232-2-DDC-LMP	亚太地区多载波
	IM7208-2-DDC-LR	全球其他地区多载波		IM7232-2-DDC-LR	全球其他地区多载波
16 端口双 AC 型号	IM7216-2-DAC	否	48 端口 双 AC 型号	IM7248-2-DAC	否
	IM7216-2-DAC-LMA	AT&T 多载波		IM7248-2-DAC-LMA	AT&T 多载波
	IM7216-2-DAC-LMCT	加拿大 Telus 多载波		IM7248-2-DAC-LMCT	加拿大 Telus 多载波
	IM7216-2-DAC-LMCB	加拿大 Bell 多载波		IM7248-2-DAC-LMCB	加拿大 Bell 多载波
	IM7216-2-DAC-LMCR	加拿大 Rogers 多载波		IM7248-2-DAC-LMCR	加拿大 Rogers 多载波
	IM7216-2-DAC-LMV	Verizon 多载波		IM7248-2-DAC-LMV	Verizon 多载波
	IM7216-2-DAC-LMP	亚太地区多载波		IM7248-2-DAC-LMP	亚太地区多载波
	IM7216-2-DAC-LR	全球其他地区多载波		IM7248-2-DAC-LR	全球其他地区多载波
16 端口双 DC 型号	IM7216-2-DDC	否	48 端口 双 DC 型号	IM7248-2-DDC	否
	IM7216-2-DDC-LMA	AT&T 多载波		IM7248-2-DDC-LMA	AT&T 多载波
	IM7216-2-DDC-LMCT	加拿大 Telus 多载波		IM7248-2-DDC-LMCT	加拿大 Telus 多载波
	IM7216-2-DDC-LMCB	加拿大 Bell 多载波		IM7248-2-DDC-LMCB	加拿大 Bell 多载波
	IM7216-2-DDC-LMCR	加拿大 Rogers 多载波		IM7248-2-DDC-LMCR	加拿大 Rogers 多载波
	IM7216-2-DDC-LMV	Verizon 多载波		IM7248-2-DDC-LMV	Verizon 多载波
	IM7216-2-DDC-LMP	亚太地区多载波		IM7248-2-DDC-LMP	亚太地区多载波
	IM7216-2-DDC-LR	全球其他地区多载波		IM7248-2-DDC-LR	全球其他地区多载波
16 端口 + 24 端口 千兆交换机 双 AC 型号	IM7216-2-24E-DAC	否	16 端口 + 24 端口 控制台 USB 双 AC 型号	IM7216-2-24U-DAC	否
	IM7216-2-24E-DAC-LMA	AT&T 多载波		IM7216-2-24U-DAC-LMA	AT&T 多载波
	IM7216-2-24E-DAC-LMV	Verizon 多载波		IM7216-2-24U-DAC-LMV	Verizon 多载波
	IM7216-2-24E-DAC-LMP	亚太地区多载波		IM7216-2-24U-DAC-LMP	亚太地区多载波
	IM7216-2-24E-DAC-LR	全球其他地区多载波		IM7216-2-24U-DAC-LR	全球其他地区多载波
16 端口 + 24 端口 千兆交换机 双 DC 型号	IM7216-2-24E-DDC	否			
	IM7216-2-24E-DDC-LMV	Verizon 多载波			

可用的国家/地区代码: -US、-AU、-UK、-EU、-JP、-CN
 • 型号后附加目的地国家/地区, 例如“IM7216-2-DAC-US”对应美国。
 • -CN 型号不支持蜂窝网络。

包装清单

- Infrastructure Manager IM72xx
- 机架安装套件 – 两个耳片和螺钉 (零件号 590001)
- 1 个 Cisco Straight DB9F-RJ45 适配器 (零件号 319015)
- 1 条 CAT5 跳线 5' (零件号 440016)
- 快速入门指南
- 2 条国家/地区专用的 A/C 电源线 (DDC 型号不随附电源线)

支持蜂窝网络的型号还包括:

- 2 根蜂窝天线 (零件号 569028)
- 1 个带磁性底座的蜂窝天线扩展器 (零件号 449041)

可选配件

	零件号	描述
适配器	319014	适配器 – DB9F 至 RJ45 直接串行 – DCE – 用于 X2 引脚
	319015	适配器 – DB9F 至 RJ45 交叉串行 – DTE – 用于 X2 引脚
	319016	适配器 – DB9M 至 RJ45 直接串行 – DCE – 用于 X2 引脚
	440016	电缆 – 直通 CAT5 – 6' 长度
环境	EMD5000-02	环境监测设备 – X2 引脚
	EMD5781-10	门接触传感器 – 10' 电缆长度
	EMD5782	振动传感器 – 3' 电缆长度
	EMD5779-QA	烟雾探测器/警报 (220V AC, IEC C-13)
	EMD5890-QA	烟雾探测器/警报 (110V AC, NEMA 5-15)
安装	EMD5780	漏水探测器 – 3' 电缆长度
	590001	机架安装套件 – 耳片和螺钉 – CM7100/IM4200/IM7200

保修

零件号	描述
包括	4 年标准保修期
OGEXTWAR5-IM72	IM7200 保修 (延长至 5 年保修期)
OGEXTWAR6-IM72	IM7200 保修 (延长至 6 年保修期)