

# IEC-G102-BP 系列

双端口千兆工业入侵防御系统 (IPS) 设备，支持硬件旁路



## 特点和优势

- 采用 IPS/IDS 的超紧凑型工业安全设备
- 借助白名单控制实现具体的策略实施
- LAN 旁路设计可防止单点故障和流量过载
- “无感接入”现有运行网络

## 认证



## 介绍

Moxa IEC-G102-BP 系列新一代工业 IPS 设备通过工业级 IPS 和白名单保护关键任务资产。同时，Security Dashboard Console (SDC) 软件与 IEC-G102-BP 系列配合使用时，可通过集中关键资产可见性、网络分析和自动模式更新提供另一层保护。

### 集中管理网络安全并提高 OT 可视性

IEC-G102-BP 系列可嗅探 (sniffers) 网络流量，并为用户提供现有资产和连接情况，从而帮助管理员和操作人员了解当前 OT 系统状态。连接到 Security Dashboard Console 安全管理平台后，管理员或操作人员可以集中有效地管理和监视所有入侵防御系统。这样便能轻松监视设备以及执行策略更新、固件更新和模式更新。

### 以动态方式防止恶意网络威胁活动影响用户系统

IEC-G102-BP 系列专为保护 OT 网络边缘的关键任务资产而设计。此系列产品在后台默默地分析网络流量，并提供具体的行为监视和网络活动控制。这类 IPS 设备提供“监视”和“保护”模式，适用于不同的 OT 场景。在监视模式下，管理员可全面了解网络威胁活动。一旦发生紧急情况，管理员可以轻松切换到“保护”模式，阻止任何恶意操作。

### 关键任务资产的工业协议白名单控制

IEC-G102-BP 系列采用先进的深层数据包检测 (DPI) 技术，配有工业协议感知特性，可向关键控制器发出控制系统流量的具体命令。

### 虚拟补丁和智能威胁保护

频繁打补丁可有效降低系统遭受网络威胁的风险。但是，打补丁对于 OT 环境而言是严峻挑战，因为 OT 应用程序难以承受由于关闭系统来打补丁导致操作中断而造成的损失。虚拟补丁技术可以通过屏蔽已知和未知漏洞来帮助补充现有的补丁管理流程。虚拟补丁可用作无代理紧急安全工具，OT 管理员和操作人员可以使用该工具来快速修复受影响的 OT 设备上的漏洞。IEC-G102-BP 系列根据其最新的威胁信息提供针对威胁的高级保护，并为您的系统提供专有保护，从而使其免受未公开漏洞威胁和零日漏洞威胁。

## 规格

### 输入/输出接口

按钮	复位按钮
以太网接口	
10/100/1000BaseT(X) 端口 ( RJ45 接头 )	2
标准	IEEE 802.3, 用于 10BaseT IEEE 802.3ab, 用于 1000BaseT(X) IEEE 802.3u, 用于 100BaseT(X)

<b>LED 接口</b>	
LED 指示灯	PWR1、PWR2、MANAGED、IPS/IDS、USB/F、BYPASS、10/100/1000M
<b>DoS 和 DDoS 保护</b>	
技术	ICMP Flood、IGMP Flood、UDP Flood、UDP 端口扫描、TCP SYN Flood、TCP 端口 SYN 扫描、TCP 端口 FIN 扫描、TCP 端口 NULL 扫描、TCP 端口 Xmas 扫描
<b>安全防护</b>	
IPS 吞吐量	> 200 Mbps
延迟性	< 500 微秒
并发连接 (TCP)	10,000
深层数据包检测	Modbus TCP Modbus UDP EtherNet/IP Profinet-DCP CIP Omron FINS Mitsubishi SLMP Siemens S7 Comm. Siemens S7 Comm.Plus 通过固件更新提供更多选项
策略实施规则	64 条规则
ICS 协议过滤配置文件	32 个配置文件
<b>实时防火墙/VPN 事件日志</b>	
事件类型	网络安全、策略实施、协议过滤，资产检测、系统事件
媒体	本地存储、Syslog 服务器
<b>串口界面</b>	
Console 端口	USB Type-C
<b>电源参数</b>	
连接	可拆卸接线端子
输入电流	0.605 A @ 12 VDC , 0.297 A @ 24 VDC , 0.143 A @ 48 VDC
<b>机械特性</b>	
外壳	金属
尺寸	40 x 70 x 83 mm ( 1.58 x 2.76 x 3.27 英寸 )
重量	322 g (0.71 lb)
安装	导轨式安装，壁挂式安装 ( 带可选套件 )
<b>工作环境</b>	
工作温度	标准型号：-10 至 60°C ( 14 至 140°F ) 宽温型号：-40 至 75°C ( -40 至 167°F )
存储温度	-40 至 85°C ( -40 至 185°F )
相对湿度	5 至 95% ( 非冷凝 )
<b>安规认证</b>	
安全	UL 60950-1 Ed.2、UL 62368-1
EMC	EN 55032/35

EMI	CISPR 32 , FCC Part 15B Class A
EMS	IEC 61000-4-2 ESD : 接触 : 4 kV ; 空气 : 8 kV IEC 61000-4-3 RS : 80 MHz 至 1 GHz : 3 V/m IEC 61000-4-4 EFT : 电源 : 1 kV ; 信号 : 0.5 kV IEC 61000-4-5 Surge : 电源 : 0.5 kV ; 信号 : 1 kV IEC 61000-4-6 CS : 3 V IEC 61000-4-8 PFMF
冲击	IEC 60068-2-27
自由落体	IEC 60068-2-32
振动	IEC 60068-2-6

## MTBF

时间	1,340,000 小时
标准	Telcordia (Bellcore) , GB

## 保修

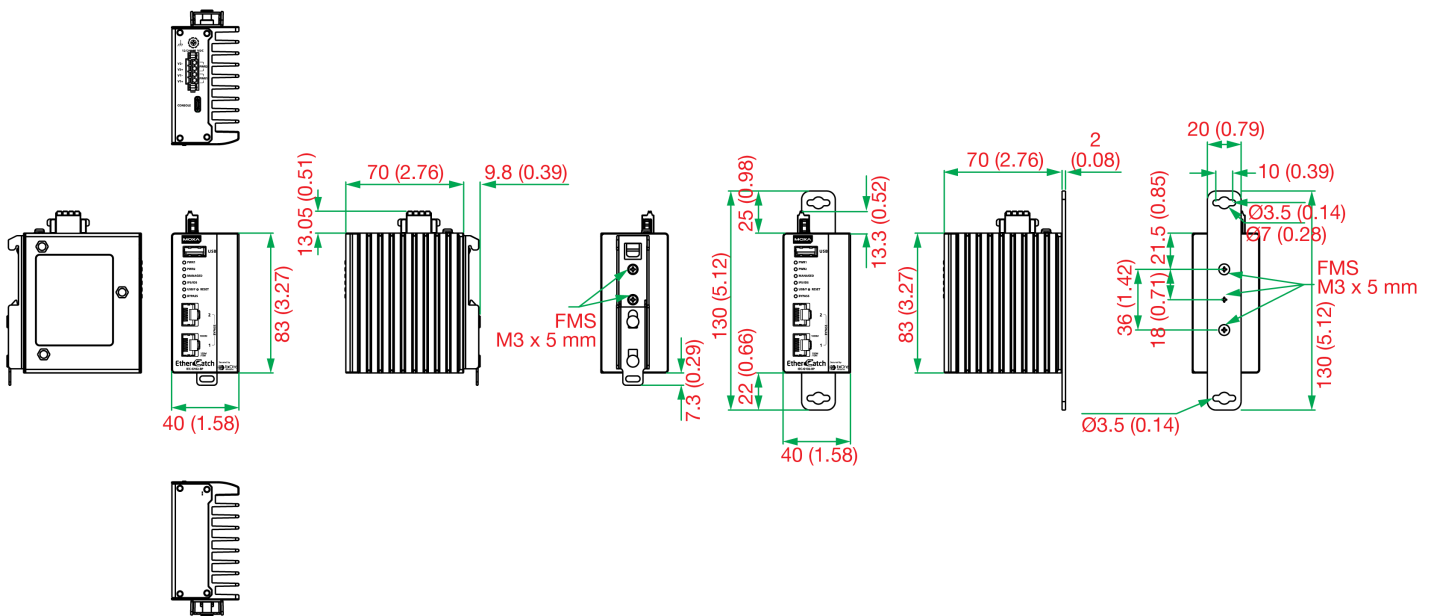
保修期限	5 年
详情	请参阅 <a href="http://www.moxa.com.cn/warranty">www.moxa.com.cn/warranty</a>

## 包装清单

设备	1 x IEC-G102-BP 新一代工业 IPS
线缆	1 x USB-C 转 DB9 线缆
安装套件	DIN 和 USB 盖
文件	1 x 快速安装指南 1 x 保修卡

## 尺寸

单位：mm（英寸）



## 订购信息

型号	10/100/1000BaseT(x) 端口, RJ45 接头	SDC 是否可管理	自动模式更新	手动模式更新	工作温度
IEC-G102-BP-Pro	2	是	是	是	-10 至 60°C
IEC-G102-BP-Pro-T	2	是	是	是	-40 至 75°C
IEC-G102-BP-SA	2	否	否	是	-10 至 60°C
IEC-G102-BP-SA-T	2	否	否	是	-40 至 75°C

## 配件 (单独选购)

### 授权型号

IEC-Renew-1Y	1 年 1 节点 IEC 更新授权
IEC-Renew-2Y	2 年 1 节点 IEC 更新授权
IEC-Renew-4Y	4 年 1 节点 IEC 更新授权
SDC-25-1Y	1 年 25 节点 SDC 授权
SDC-25-3Y	3 年 25 节点 SDC 授权
SDC-25-5Y	5 年 25 节点 SDC 授权
SDC-50-1Y	1 年 50 节点 SDC 授权
SDC-50-3Y	3 年 50 节点 SDC 授权
SDC-50-5Y	5 年 50 节点 SDC 授权
SDC-100-1Y	1 年 100 节点 SDC 授权
SDC-100-3Y	3 年 100 节点 SDC 授权
SDC-100-5Y	5 年 100 节点 SDC 授权
SDC-150-1Y	1 年 150 节点 SDC 授权
SDC-150-3Y	3 年 150 节点 SDC 授权
SDC-150-5Y	5 年 150 节点 SDC 授权
SDC-200-1Y	1 年 200 节点 SDC 授权
SDC-200-3Y	3 年 200 节点 SDC 授权
SDC-200-5Y	5 年 200 节点 SDC 授权
SDC-Add-4Q	1 年 1 节点附加 SDC 授权

### 配置存储套件

ABC-02-USB	配置备份和恢复工具、固件升级和日志文件存储工具, 用于网管型以太网交换机和路由器, 工作温度为 0 至 60°C
ABC-02-USB-T	配置备份和恢复工具、固件升级和日志文件存储工具, 用于网管型以太网交换机和路由器, 工作温度为 -40 至 75°C

### 壁挂式套件

WK-20-01	壁挂式套件, 1 个板, 2 个螺钉, 20 x 130 mm
----------	---------------------------------

© Moxa 中国 | 保留所有权利。2020 年 3 月 10 日 更新。

未经 Moxa 中国明确书面许可, 不得以任何方式复制或使用本文档及其任何部分。产品规格如有变更, 恕不另行通知。访问我们的网站可获取最新产品信息。