

DPtech IFW1000 系列工控防火墙



产品概述

随着工业信息化的快速发展以及工业 4.0 时代的到来，工业化与信息化的融合趋势越来越明显。工控系统与互联网信息频繁的交互，也引入了新的安全问题。

迪普科技针对工业控制系统存在的安全问题进行深入研究，推出了工业控制系统安全防护平台 DPtech IFW1000 系列工控防火墙，能够对 SCADA、DCS、PCS、PLC 等工业控制系统进行安全保护。DPtech IFW1000 在支持传统防火墙的包过滤、状态检测等功能的同时，还支持对 OPC、Modbus、IEC104、IEC61850/MMS 等工业协议的精确识别，从指令、指令地址、取值范围等方面进行深度解析过滤，保障工控网络的安全。

产品特点

■ 丰富的工业协议种类

DPtech IFW1000 预置了包括 Modbus、OPC、IEC104、DNP3、EN/IP、IEC61850、BACnet、FINS 等在内的近百种工业协议，同时支持工业协议的自定义扩展，可满足多种工业场景对于协议支持的需求。

■ 精准的工业协议深度过滤

DPtech IFW1000 支持多种工业协议内容深度解析过滤，可以对工业协议进行指令级别的控制。

■ 业务多工作模式

DPtech IFW1000 支持防护模式、测试模式、全通模式，用于设备策略部署过程中的安全性检验，将工控防火墙的上线过程对业务的影响降至最低。

■ 自学习策略白名单

DPtech IFW1000 支持工业协议流量的自学习，形成白名单策略，实现用户一键勾选部署策略，解决用户因不了解工业协议而带来的配置难问题。

■ 丰富的网络特性

DPtech IFW1000 支持丰富的网络特性，包括 STP、VLAN、ARP 等二层特性，以及 BGP、OSPFv2/v3、MPLS 等 IPv4/IPv6 的三层特性。

■ 高性能、低时延处理能力

DPtech IFW1000 的包过滤和 NAT 功能采用了决策树算法，把策略编译成快速匹配表项，在海量策略的情况下，依旧可保持高性能、低时延的处理能力。

■ 高可靠性

DPtech IFW1000 具备完善的双机热备技术，包括普通双机热备、高级双机热备、非对称双机热备、静默双机热备等；同时 IFW1000 在透明模式下，支持强大的软硬件 Bypass 功能，有效避免单点故障。

产品系列



IFW1000-GM



IFW1000-GC

功能价值

技术优势	功能价值
部署灵活	支持透明模式、网关模式
网络层控制	IPv4、IPv6 包过滤：基于源目的域、源目的地址、服务、用户、时间等的访问控制功能 NAT：支持源 NAT、目的 NAT、一对一 NAT、NAT 地址池等 NAT 功能 状态检测：支持 TCP 和 ICMP 等协议状态检测
工业协议识别	支持预定义工业协议及自定义工业协议 支持基于工业协议特征的精确识别
工业协议访问控制	支持基于工业协议识别的应用层访问控制功能
工业协议内容安全	支持 Modbus、OPC、IEC104、IEC61850/MMS 等在内的多种工业协议内容安全功能： 对协议格式进行检查，阻断不符合协议规约的异常请求，同时依靠预先设置的安全规则， 对工业协议内容进行检查和匹配，实现指令和参数的精细化控制
攻击防护	支持基本攻击防护、MAC/IP 绑定、ARP 攻击防护、网络扫描管理等防护功能
日志管理	支持工业协议安全日志、系统日志、操作日志等多种日志
VPN	集成专业的 VPN 特性，采用加密、认证和隧道技术，可以对工控网络中传输的数据提供专业级的隧道加密防护，有效避免重要数据泄露，保障数据传输的完整性

功能参数

基本参数	机架式	导轨式
外观形态	标准 1U	标准 35mm DIN 导轨
接口	4 个 1000Mbps 光口 4 个 10/100/1000Mbps 电口	4 个 10/100/1000Mbps 电口
Bypass	2 对/4 对	2 对
电源	100 ~ 240V, AC 1+1 冗余电源	9 ~ 36V, DC 1+1 冗余电源

杭州迪普科技股份有限公司 保留一切权利

免责声明：虽然 DPtech 试图在本资料中提供准确的信息，但不保证本资料的内容不含有技术性误差或印刷性错误，为此 DPtech 对本资料中信息的准确性不承担任何责任。DPtech 保留在没有任何通知或提示的情况下对本资料的内容进行修改的权利。

温度	0°C ~ 45°C	-40 ~ 85°C
----	------------	------------

杭州迪普科技股份有限公司

地址：浙江省杭州市滨江区通和路 68 号中财大厦 6 楼

邮编：310051

官方网站：www.dpotech.com

服务热线：400-6100-598

杭州迪普科技股份有限公司 保留一切权利

免责声明：虽然 DPtech 试图在本资料中提供准确的信息，但不保证本资料的内容不含有技术性误差或印刷性错误，为此 DPtech 对本资料中信息的准确性不承担任何责任。DPtech 保留在没有任何通知或提示的情况下对本资料的内容进行修改的权利。