

CDKY-FW3000D

导轨式工业防火墙



特点和优势

- 工业级 4 核 1.6GHz 处理器
- 4 电 2 光或者 6 电接口，支持 2 路 bypass
- DIN 导轨式安装
- 12V~36VDC，双电源供电，掉电报警
- -40~70°C 宽温工作范围
- 无风扇设计

介绍

CDKY-FW3000D 是一款工业级高性能无风扇工业防火墙，CPU 为 NXPLS1043A 嵌入式处理器，支持 6 电或者 4 电 2 光接口形式，2 个 USB 接口，双直流电源供电。CDKY-FW3000D 采用高导热性的铝合金结构设计以及标准的 DIN-Rail 导轨安装方式，是工业防火墙低成本应用的理想解决方案，特别适用于电力、轨道交通、石油和天然气等工业防火墙的应用领域。

规格

硬件配置

接口配置	RJ45*6, 10/100/1000Base-T(X)self-adaption 或 RJ45*4, 10/100/1000Base-T(X)self-adaption +SFP*2, 1000Mbps
USB	USB 2.0 *2
Bypass	2 路
Console	1
MNG	1
CPU	NXP LS1043A 4 核 1.6GHz
内存	板载 4GB DDR4, 最大到 8GB
存储扩展	1xmSATA

性能特性

吞吐量	在只有一条允许规则和不丢包的情况下： 平均 512 字节包长 500Mbps； 网络吞吐量（整机）：平均 512 字节包长 不小于 1Gbps；
-----	--

延迟	在吞吐量 90%条件下： 对 64 字节短包、256 字节中长包、512 字节长包，百兆工业防火墙平均延迟不应超过 1ms。 对 64 字节短包、256 字节中长包、512 字节长包，千兆工业防火墙平均延迟不应超过 200us。
最大并发连接数	不少于 500000。
每秒新建连接数	不少于 10000 个/秒。
应用吞吐量	不小于 500Mbps。

主要功能

防火墙基础特性	基于五元组、协议等多元组一体化访问控制，支持基于源 IP、目的 IP、源端口、目的端口、协议类型、源 MAC 及时间段的访问控制功能，支持状态检测，支持基于 IP 组的连接数限制，策略支持地址对象。 支持双向 NAT，可实现 SNAT 的“多对一”地址转换，实现内网地址的隐藏；DNAT 应至少可实现“一对多”地址转换，能够应用于工控系统内部 DMZ 区服务器对外提供服务的业务场景。 支持安全域功能，预置 trust、dmz、untrust，并可自定义安全域。 支持静态路由与策略路由，支持桥接口、子接口、VLAN 等网络功能。
支持工控协议白名单	设备内置多种工业防护模型，并可以自定义防护规则支持智能学习和自定义结合的方式；构建工控协议白名单规则，进行指令级乃至值域级的控制，从而达到阻断异常指令和可疑操作的目的。
工控协议深度解析	支持常见工业协议如 OPC、Modbus、IEC104、MMS、GOOSE、SV 等工控协议识别，报文最深达值域级的深度解析，支持报文格式检查，动态端口识别，可以做到指令级访问控制。 私有协议自定义管控：支持自定义应用类型的二次开发，可以对私有协议或者常用工控协议私有字段的自定义进行识别。提供对第三方工控协议的深度解析和二次开发样例，方便实现协议深度解析与扩展。支持用户自行对工业数据包编写过滤策略，可根据企业私有协议自由定义 bit 位级别的过滤安全策略，充分保证私有协议定义安全。
流量分析可视化	对所有通过防火墙上的实时数据流量进行实时显示，并按照设备、MAC、IP 地址、网络服务、时间和协议类型等维度进行分析统计，包括流量占比图表、实时流量趋势图、平均流量等，能够对流量超过预警值的行为进行告警和生成相应日志。
攻击防护功能	产品具备特征库，应支持拒绝服务攻击防护功能 ICMP Flood 攻击防护； UDP Flood 攻击防护； SYN Flood 攻击防护； TearDrop 攻击防护；

	Land 攻击防护； Ping of Death 攻击防护。
安全审计	支持日志级别的设定，至少须包括调试、信息、警告、错误四个级别。 针对目前各行业广泛的态势感知平台、日志分析平台支持提供日志信息给第三方日志平台。 支持生成国网规范格式的日志。
系统自身安全性	支持通过安全管理平台的集中管控和管理用户权限的三权分立。 基于 SSL 的远程管理：通过网络可以直接对工业防火墙进行管理和配置。通讯采用了 SSL 加密技术，所有配置管理信息在网络上全部以密文传输，可以防止恶意攻击者使用网络监听工具窃取信息。
系统高可用性	设备采用工业级硬件设计，具有较强的环境适应性。 支持硬件 Bypass 功能，触发该功能时可及时告警。 启动时进行自检，发现异常及时告警，并对程序文件或配置文件的异常提供一定的恢复功能。
支持学习模式、测试模式和正常工作模式	支持学习模式，工控防火墙记录运行过程中经过防火墙的所有策略、资产等信息，形成白名单策略集； 支持验证模式或测试模式，该模式下工控防火墙对禁止策略进行告警，但不拦截； 支持正常工作模式，工控防火墙的正常工作模式，严格按照防护策略进行过滤等动作保护。 支持透明、路由、混合模式部署。

机械特性

机箱外壳	高强度机箱表面散热，无风扇设计
尺寸（W×D×H）	67×115×164mm
安装方式	DIN 导轨式

电源参数

输入电压	支持 12~36VDC
电源冗余	双电源，支持掉电报警
接口类型	6-Pin 端子

工作环境

工作温度	-40~70℃
储存温度	-40~85℃
相对湿度	5%-95%无凝结

指示灯

电源指示灯	PWR
告警指示灯	ALW
Bypass	BP

行业标准

EMC	工业三级
-----	------

质量保障

保修期限	2 年
MTBF	>350000h

订购信息

型号	千兆网口	千兆光口	Console	MNG	USB	内存	磁盘	电源	Bypass
CDKY-FW3000D-GT6	6	-	1	1	2	4G	32G	12~36VDC 冗余输入	2 路
CDKY-FW3000D-G2-GT4	4	2	1	1	2	4G	32G	12~36VDC 冗余输入	2 路

KEMYOND

上海宽域工业网络设备有限公司

上海市宝山区园丰路69号3幢5层

189-1779-7159 (技术支持) 021-56561181 (座机)

189-1819-0263 (销售咨询) zhouaixia@kemyond.com (邮箱)

成都研发中心

成都市高新区天府大道北段1480号孵化园6号楼105号

028-86263902 (座机)

官方网站

www.kemyond.com



宽域公众号



宽域产品手册