

- 特長**
- ✓ PoE対応 (①,③) で接続機器への電力供給
  - ✓ 28ポート対応 (②, ③) で設置スペース効率化

【ハードウェア仕様】

NO.	項目		仕様			
			①M-KS2710GP	②M-KS2728G	③M-KS2728GP	
1	型名					
2	最大ポート数		10	28	28	
3	供給電圧		AC 100~240V (50/60Hz)	AC 100~240V (50/60Hz)	AC 100~240V (50/60Hz)	
4	消費電力(*1)		最大: 16.4W	最大: 28.1W	最大: 54.58W	
5	入力電流		AC100V: 0.16A (PoE無給電時)	AC100V: 0.28A	AC100V: 0.55A (PoE無給電時)	
6	出力電流		AC100V: 0.9A (12V) (PoE無給電時)	AC100V: 1.18A (12V)	AC100V: 2.1A (12V) (PoE無給電時)	
7	サイズ[W×D×H]		260mm × 260mm × 44mm	440mm × 215mm × 44mm	440mm × 420mm × 44mm	
8	重量		2.7kg	2.75kg	6.2kg	
9	メモリ	フラッシュメモリ	512MB	512MB	320MB	
		メインメモリ	512MB	512MB	512MB	
10	温度/湿度	温度	0~40℃	0~50℃	0~40℃	
		湿度	0~90%RH (結露のないこと)	0~90%RH (結露のないこと)	0~90%RH (結露のないこと)	
		ファンレス対応	○	—	—	
11	絶縁	絶縁抵抗	入力~出力間: 100MΩ以上	入力~出力間: 100MΩ以上	入力~出力間: 100MΩ以上	
		絶縁電圧	入力~出力間: DC4.24kV (=AC3kV) (1分間) 入力~FG間: AC2kV (1分間)	入力~出力間: DC4.24kV (=AC3kV) (1分間) 入力~FG間: AC2kV (1分間)	入力~出力間: DC4.24kV (=AC3kV) (1分間) 入力~FG間: AC2kV (1分間)	
12	PoE規格	PoE	IEEE802.3af	—	IEEE802.3af	
		PoE+	IEEE802.3at	—	IEEE802.3at	
		UPoE (60W)	—	—	IEEE802.3bt	
13	外部インターフェース	ギガポート (Copper)	インタフェース	10/100/1000BASE-T	10/100/1000BASE-T	10/100/1000BASE-T
			ポート数	8	24(*2)	24(*2)
		ギガポート (Fiber)	インタフェース	1000BASE-X SFP	1000BASE-X SFP	1000BASE-X SFP
			ポート数	2	8(*2)	8(*2)
		コンソール	インタフェース	RJ-45 - RS232C	RJ-45 - RS232C	RJ-45 - RS232C
			ポート数	1	1	1
		管理ポート	インタフェース	10/100BASE-TX	10/100BASE-TX	10/100BASE-TX
ポート数	1		1	1		
USBポート	○	○	○			
14	認証・その他	EMC	VCCI classA	VCCI classA	VCCI classA	
		IPv6対応	IPv6 ready logo (Phase- II)	IPv6 ready logo (Phase- II)	IPv6 ready logo (Phase- II)	
		RoHS対応	RoHS Compliance	RoHS Compliance	RoHS Compliance	
		最大スループット	29.76Mpps	83.33Mpps	83.33Mpps	
15	処理能力	最大スループット	29.76Mpps	83.33Mpps	83.33Mpps	
		MACアドレス登録	16K	16K	16K	
		ジャンプフレーム	9K	9K	9K	

\*1 PoE機能モデルの最大消費電力は、「最大消費電力+PoE規格の最大給電可能電力」を示す

\*2 内4ポートは10/100/1000BASE-Tと1000BASE-X SFPの排他利用ポート (Dual media combo port)

\*3 ポート単位での最大スループット

**【ソフトウェア仕様】**

レイヤ 2 機能	
Port Management	Autonego/Speed/duplex
	Flow control
VLAN	Port-based/Protocol/MAC/Voice/Subnet VLAN
	802.1Q
	Hybrid VLAN, Egress control
	Ingress/Egress tagging
	Operation VLAN (3.6K)
Spanning Tree	802.1ad VLAN Stacking (QinQ)
	STP, RSTP, MSTP, PvST+, PVRST+
MAC learning	MAC address aging
	MAC filtering
	Duplicate MAC address learning prevention
	Reserve MAC learning prevention
	Static entry support
	Independent VLAN learning
Port Mirroring	Max. MAC entry (16K)
	Port Mirroring (1:N)
Link Aggregation	RSPAN
	LACP
	Link trunking
	LACP load balancing
	Trunk groups (8)
IGMP snooping	Members per group (8)
	Static Trunk load balancing
QoS	Join/Leave, Multicast group (1K)
	v1/v2/v3
	L2, L3, L4 header based classification
	8 CoS Queues per port
	Diffserv
	802.1P Priority
	CoS, DSCP, IP Precedence
Priority Marking/Remarking	
ACL	Rate Limit/Shaping
	L2/L3/L4 based filtering
	VLAN ACL
	ACL filter naming
Network Redundancy	Time-Based ACL
	ERPS(Ethernet Ring Protection Switching)
Jumbo Frame	Supported

セキュリティ機能	
Flood	TCP syn flooding, TCP ack flooding, UDP flooding, ICMP flooding, IP spoofing, ARP flooding
Port Scan	TCP syn scan, TCP ack scan, UDP scan, Stealth scan
Network Scan	TCP network scan, UDP network scan, ICMP network scan, Non-echo ICMP network scan, ARP network scan
Protocol Anomaly	Land attack, Invalid TCP flags, ICMP fragments, Smurf attack, TCP fragments
Advanced Security	SMB-trace, SMB-scan, MAC flooding, ARP Spoofing, Unknown flood, IP-Screen
IPv6 Security	Host scan, Neighbor spoofing, DAD DoS
Port Protection	Storm control
	Assigns maximum MAC
Accounting	records Login/Logout
	Command-fulfillment record
Others	IP Source Guard
	Dynamic ARP Inspection
	Embedded RADIUS
	NAT Detection, OS Detection
	SMB filtering
	DHCP filtering
	NetBIOS filtering
	EtherType filtering
	Self loop detect/block
	System Access
マネージメント機能	
SNMP	SNMP v1/v2c/v3
	Public MIB (System, Interface, IP address, UCD, Router(RFC- 1213), Protocol(TCP, UDP, SNMP, ICMP), RFC1573 Private Interface MIB) Private MIB (Learning MAC table, security configuration)
	SNMP Trap (Authentication, Port Link up/down)
CLI Interface	Telnet, SSH, Console
EMS Interface	SNMP, Syslog, SSH
Authentication	RADIUS, TACACS+
	802.1x, MAC auth, Web auth, Multi-setp auth, Fall-back auth
User Management	Login with password, Session timeout configuration, Multi user, Authority for each user, Multi-configure
Configuration and OS Management	OS update via TFTP
Logging	Syslog server, Monitoring, Log threshold management, Log backup, System/Security log
Monitoring	Port statistics, CPU/Memory usage, Watchdog, Temperature sensor, Fan( * 1)
	UDLD
Others	Device Control
	DHCP Snooping