

DynaNET 10G-01



FEATURES

- 48x 1GbE + 4x 10GbE ポート
- マネージドL3スイッチ
- 車載アプリケーション向け設計
- 液冷方式
- 軽量・コンパクト設計
- 容易な設置とメンテナンス
- 柔軟なカスタマイズに対応

DynaNET 10G-01は、卓越したパフォーマンス、高い信頼性、コンパクトサイズといった特長を兼ね備えた自動車および堅牢型アプリケーション向けの高ポート密度スイッチです。

計52のポートを搭載、自動運転車のようにLIDAR、RADAR、HDカメラなど多数のデバイスを確実に接続しなければならないアプリケーションに最適なソリューションです。

L3スイッチングではトラフィックを適切に制御し、より決定論的なサービスとデータストリームの管理が可能となります。データ欠乏の回避やネットワークの決定的振る舞いが求められるすべてのアプリケーションに有効です。

自動車向けアプリケーションを前提に設計されているため、ガソリン車からハイブリッド車、EV、自動運転車まで簡単に搭載できます。電源部は車載用12VDCまたは48VDCに対応しています。

液冷方式であるため通気口や可動部分がなく、きわめて高い信頼性を実現します。換気不要、軽量かつコンパクトで、どんな隙間にも簡単に設置することが可能です。クイックディスコネクト機構によって自動車側の冷却システムの取付け/取外しが素早く安全に行え、設置とメンテナンスにおける効率が大幅に向上します。

Specifications

Ordering code: DYNET-10G-01-XX		
XX	- 01	- 02
NETWORK	Performance	176Gb/s Switch Capacity / 130.95Mpps Packet Forwarding Rate
	Interfaces	44x 10/100/1000BASE-T Ethernet Ports 4x Combo 10/100/1000BASE-T/SFP Ethernet Ports 4x 10 GbE SFP+ Ethernet Ports
	Stackability	Up to 80Gb/s Stacking Bandwidth, Up to 9 Switches in a Stack, Ring/Chain Topology Support
MANAGEMENT	Management Ports	1x 10/100/1000 BASE-T RJ45 (Out-of-band) 1x USB 1x Alarm Port
LAYER 2	Flow Control	802.3x Flow Control When Using Full Duplex, HOL Blocking Prevention
	Spanning Tree	802.1D STP, 802.1w RSTP, 802.1s MSTP, Root Guard, Loop Guard
	Link Aggregation	802.1AX Link Aggregation (Max. 32 Groups per Device, 8 Ports per Group)
	VLAN	802.1Q, 802.1v Protocol-based VLAN Double VLAN (Q-in-Q): Port-based Q-in-Q, Selective Q-in-Q Port-based VLAN, MAC-based VLAN, Subnet-based VLAN, Private VLAN VLAN Group: Max. 4K VLAN Groups, Max. 4094 VIDs Multicast VLAN (ISM VLAN for IPv4/IPv6), Auto Surveillance VLAN, VLAN Trunking Asymmetric VLAN, GVRP: Up to 4K Dynamic VLANs
	L2 Multicast	MLD Snooping, IGMP Snooping, PIM Snooping
LAYER 3	Routing	Supports 16K Hardware Routing Entries Shared by IPv4/IPv6 Supports up to 32K Hardware L3 Forwarding Entries Shared by IPv4/IPv6 Static Route (Max. 512 IPv4, Max. 256 IPv6 Entries) IPv4/IPv6 Default Route, PBR (Policy-based Route), Null Route, Route Preference, Route Redistribution RIPv1/v2/ng, BFD (Bidirectional Forwarding Detection): IPv4/v6 Static Route, RIP, VRRP
	L3 Multicast	IGMP/MLD Filtering
	QoS	802.1p, 8 queues per port Queue Handling: Strict Priority (SP), Weighted Round Robin (WRR), Strict + WRR, Weighted Deficit Round Robin (WDRR) Congestion Control: Weighted Random Early Detection (WRED) 802.1Qbb Priority-based Flow Control (PFC) for 10 GbE Port Bandwidth Control: Port-based, Flow-based, Per Queue Bandwidth Control Policy Map: Remark 802.1p Priority, Remark IP Precedence/DSCP, Time-based QoS
	CoS	CoS Based on: Switch Port, Inner/Outer 802.1p Priority, Inner/Outer VID, MAC Address, Ether Type, IP Address, ToS/IP Preference, DSCP, Protocol Type, TCF/UDP Port, IPv6 Traffic Class, IPv6 Flow Label
OTHER	Display	OLED Display with Protection
	LEDs	1x PSU Power Good LED, 1x Switch Board Power LED, 1x Console LED, 1x Stack ID Display 56x Link/Act LED
	Maintenance	FW Upgrade
POWER	Input	48VDC Nom. (20 to 48VDC, 4.4A Max) 12VDC Nom. (9 to 18VDC, 8.2A Max)
	Protection	Integrated Inrush Protection and Ignition Key Sense
	Consumption	70W Peak
COOLING	Coolant	Flow: 55lph, 35°C Tinlet, Pressure Drop: 55mbar, 30% v/v Antifrogen L Coolant - Max Inlet Temperature: +45°C
	Filter	Integrated Mesh Protection Filter
	Protection	Eurotech Protection Systems: Condensation Detection, System Watchdog, Flow Rate, Internal Temperature, Inlet/Outlet Temperature, Humidity, Input Voltage/Current/Energy
ENVIRONMENT	Operating Temp	0 to +45°C
	Storage Temp	- 40 to +70°C (No Coolant)
CERTIFICATIONS	Regulatory	EN 50498
	Automotive	ECE ONU Reg.10, ISO 16750-3/LV-124-2 (Shock & Vibration), VDA320 ECE ONU Reg.10, ISO 16750-3/LV-124-2 (Shock & Vibration), LV-124 (Electrical Tests)
	Environmental	RoHS2, REACH
MECHANICAL	Weight	5Kg
	Dimensions	441 x 261 x 69 mm (W x D x H) - Excluding Connectors

お問い合わせメール: sales@advanet.jp

※仕様は予告なく変更されることがあります。