

INNI-TGL312F



1. Технічні характеристики

Інтерфейс введення/виведення

Живлення	AC100-240V/50-60Hz
Ethernet	12 портів 10G SFP+1 консольний порт RJ45

Продуктивність

Пропускна здатність	240 Гбіт/с
Буферна пам'ять пакетів	178,56 Мп
DDR SDRAM	128 Мбайт
Флеш-пам'ять	16 Мбайт
Пакетний кеш	16 Мбіт
Таблиця MAC-адрес	32К
Jumbo-кадр	12 Кбайт
VLANs	4096
MTBF	100000 годин

Стандарти

Мережевий протокол	EEE802.3 (Ethernet)
	IEEE802.3u (швидкий Ethernet)
	IEEE 802.3ab (гігабітний Ethernet)
	IEEE 802.3z (оптичне волокно Gigabit Ethernet)
	IEEE 802.3ae (10G Ethernet)
	IEEE802.3x (контроль потоку)
	IEEE 802.3az (енергоефективний Ethernet)
	IEEE 802.3ad (агрегація посилань)
	IEEE 802.1AB LLDP/LLDP-MED (протокол виявлення канального рівня)
	IEEE 802.1D Spanning Tree Protocol (STP)
Галуzeвий стандарт	Протокол IEEE 802.1w Rapid Spanning Tree Protocol (RSTP)
	Протокол IEEE 802.1s Multiple Spanning Tree Protocol (MSTP)
	IEEE 802.1Q (віртуальна локальна мережа)
	IEEE 802.1p (регі VLAN)
	IEEE 802.1X (автентифікація користувача)
Мережевий носій	Електромагнітні перешкоди: FCC Part 15 CISPR (EN55032), клас А
	EMS: EN61000-4-2 (ESD), EN61000-4-4 (EFT), EN61000-4-5 (Перенапруга)
Оптоволоконне середовище	10BASE-T: Cat3, 4, 5 або вище UTP (≤100 М)
	100BASE-TX: Cat5 або вище UTP (≤100 М)
	1000BASE-TX: Cat5 або вище UTP (≤100 М)
	Багатомодове волокно: 50/125, 62,5/125, 100/140 мкм
	Одномодове волокно: 8/125, 8,7/125, 9/125, 10/125μm

Сертифікація	
Сертифікат безпеки	CE, FCC, RoHS
Навколишнє середовище	
Робоче середовище	Робоче середовище Робоча температура: -10~50°C Температура зберігання: -40~70°C Робоча вологість: 10% ~ 90%, без конденсації Температура зберігання: 5% ~ 95%, без конденсації
Індикація	
Індикатор	PWR (індикатор потужності) , SYS (системний індикатор), Link (індикатор зв'язку), ACT (індикатор ACT)
PWR (індикатор потужності)	Увімкнено: наявність живлення Вимкнено: відсутність живлення
SYS (системний індикатор)	Увімкнено: Система в нормі, Блимає: запуск системи
10G (індикатор зв'язку)	Увімкнено: 10G Link
ACT (Індикатор даних)	Увімкнено: Підключення; Блимає: передача даних; Вимкнений: відключення
Фізичні характеристики	
Розмір/вага	Розміри виробу: 440 * 205 * 44 мм Розміри упаковки: 500 * 290 * 85мм Вага нетто: 2.50 kg Вага брутто: 3.12 kg
Напруга живлення	Напруга AC100-240V, 50/60Hz Джерело живлення: 12B8A
Комплектність	Перемикач: 1 комплект, інструкція з експлуатації: 1 шт, Сертифікат: 1 шт, Шнур живлення: 1 шт, Послідовний кабель: 1 шт, вухо для стійки: 1 Пара
Функціональність програмного забезпечення	
Функція L3	
IPv4	IPv4 VLAN інтерфейс Статичні маршрути IPv4 ARP
IPv6	IPv6 VLAN інтерфейс Статичні маршрути IPv6 IPv6 ND
RIP	V1/V2 Ідентифікатор роутера
OSPF	Автентифікація v2

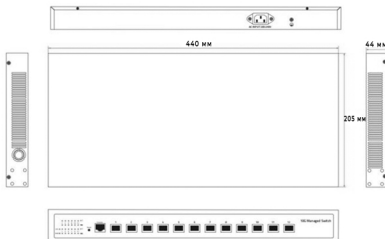
Функція L2	
Порт	Перемикач портів
	Опис порту
	Швидкість порту
	Дуплексний порт
	Керування потоком портів
	Jumbo, до 10K
	Підтримка 10G/2.5G (2023.3.2)
	Волоконний модуль (DDM)
Агрегація посилань	Підтримує політику балансування навантаження;
	Базується на MAC та IP-MAC
	Статична та динамічна група
	Підтримка LACP
Штормовий контроль	До 8 груп
	Трансляція
	Невідомий мультикаст
Дзеркальне відображення портів	Невідома одноадресна передача
	Один на один монітор
	Багато на один монітор
	Вхід/вихід/і те, і інше
	До 4 груп сеанс
Безпека порту	Обмеження MAC-адрес
	Безпека порту MAC-адреси
	Захист/обмеження/вимкнення
VLAN	Доступ/магістраль/гібрид
	Тунель VLAN (Q-in-Q Tunnel)
	Настроюється VID від 1 до 4094;
	Макс. 4K статичні групи VLAN
	Голосовий VLAN
	MAC VLAN
	VLAN відеоспостереження
MAC-адреса	Протокольні VLAN
	CVRP
	Динамічна адреса
	Статична адреса
	Адреса фільтрації
Spanning Tree Protocol (STP) протокол кістякового дерева)	STP/RSTP/MSTP
	BPDU Filter
	BPDU Guard
	Граничний порт

ERPS	Тільки порт SFP ALL Порт
LLDP	LLDP LLDP MED
Багатоадресна розсилка	IGMP Snooping IGMP V1/V2/V3 Порт маршрутизатора Статична адреса групи IGMP Фільтрація груп IGMP Queerer MLD Snooping MVR
QoS	Класифікація трафіку на основі класифікації, суворий пріоритет та WRR Пріоритет порту Пріоритет 802.1P Пріоритет IP TOS Пріоритет IP DSCP Підтримує до 8 черг на порт Позначення пріоритету
Послуги	
DHCP	Сервер DHCP IP Pool Статична прив'язка DHCP Relay Опція 43
Протокол доступу	HTTP HTTPS Telnet SSHv2 Менеджер ACL Таймаут сеансу Кількість спроб введення пароля Час очікування
Безпека	
AAA	RADIUS TACACS+ - TACACS 802.1X На основі порту/MAC/локальної мережі/WEB
DHCP Snooping	Глобальна / локальна мережа Варіант 82 Ідентифікатор схеми

ACL	MAC ACL
	IPv4 ACL
	IPv6 ACL
Діагностика	
Системний журнал	Повідомлення журналу
	Віддалений сервер
Управління	
Доступ для управління	Консоль
	HTTP/HTTPS
	Telnet
	SSH
	SNMP
IP-адреса управління	Статична адреса
	Клієнт DHCP
	Підтримує IPv4 та IPv6 адреси
	Менеджер VLAN
	DNS
Синхронізація часу	SNTP
	Ручний час
SNMP	V1/V2C/V3
	Спільнота
	V3 Користувач
	Група
SNMP MIB	Trap host
	RFC 1213 MIB-II
	RFC 1493 Bridge MIB
	RFC 1643 Ethernet MIB
	RFC 2819 RMON MIB (групи 1, 2, 3 та 9)
	RFC 2863 Interface MIB
	LLDP
RMON	Приватний MIB
	Статистика
	Історія
	Подія
	Тривога
Мікропрограма	Оновлення мікропрограми
Конфігурація	Завантаження та вивантаження
	Завантаження та вивантаження через USB-інтерфейс
Відповідність стандартам	
Відповідність стандартам	IEEE 802.3x управління потоком і протитиском
	IEEE 802.3ad портовий магістраль з LACP
	IEEE 802.1D Spanning Tree Protocol
	IEEE 802.1w Rapid Spanning Tree Protocol

IEEE 802.1s Multiple Spanning Tree Protocol
 IEEE 802.1p Клас обслуговування
 IEEE 802.1Q Тегування VLAN
 IEEE 802.1x Аутентифікація порту Контроль мережі
 IEEE 802.1ab LLDP
 IEEE 802.3af Живлення через Ethernet
 IEEE 802.3at Power over Ethernet Plus
 RFC 768 UDP
 RFC 793 TFTP
 RFC 791 IP
 RFC 792 ICMP
 RFC 2068 HTTP
 RFC 1112 IGMP v1
 RFC 2236 IGMP v2
 RFC 3376 IGMP v3
 RFC 2710 MLD v1
 RFC 3810 MLD v2
 RFC 2328 OSPF v2

2. Розміри



3. Дані для доступу

Login: admin Password: admin



+380 (44) 498-61-85

info@inni.tech

03124, Україна, Київ

б-р Вацлава Гавела 4, оф. 308