



Руководство пользователя



PL-541FA и PL-541FB

Неуправляемый коммутатор с 5 портами 10/100Base-Tx
(4 порта с поддержкой PoE)



PL-981FA(FB) и PL-981G-FA(FB)

Неуправляемый коммутатор с 9 портами 10/100Base-Tx
(8 портов с поддержкой PoE)

Инструкция для 5 портовых и 9 портовых 100M PoE коммутаторов

PoE коммутаторы торговой марки PoE-LINK серии PL-541 и PL-981 поддерживают PoE стандарт IEEE802.3af/at, используя усовершенствованный алгоритм определения подключенного устройства в автоматическом режиме. Благодаря этому, питание подается только на устройства, которые поддерживают стандарт передачи питания PoE IEEE802.3af/at. (WI-FI точка доступа, IP-телефон, IP-камера и др.) Наши коммутаторы серии PL-541 и PL-981 предназначены для использования в небольших коммерческих или домашних сетях. Использование PoE оборудования торговой марки PoE-LINK позволяет избавиться от привязанности к электросети и упрощает монтаж сетевых устройств.

Power over Ethernet (PoE)

Power over Ethernet (PoE) - питание через Ethernet оптимизирует установку таких сетевых устройств как VoIP телефон, беспроводная точка доступа (AP) или IP-камера. Питание с помощью Ethernet (IEEE 802.3af / в) сокращает время и стоимость установки многих сетевых устройств.

Автоматическая защита каждого сетевого порта PoE.

Коммутаторы серии PL-541 и PL-981 поддерживают функцию автоматической защиты каждого сетевого PoE порта. При увеличении нагрузки на порт более чем на 20% (короткое замыкание, перенапряжение, статические нагрузки, перегрев и др.) от номинального значения происходит автоматическое отключение этого порта. Через 1-2 мин. после отключения коммутатор тестирует этот порт и если нагрузка восстановилась, он опять подает напряжение на порт. Это позволяет защитить конечное устройство. Функция автоматической защиты сохраняет устройство рабочим и экономит ваши деньги.

Светодиодная индикация каждого порта обеспечивает полный контроль состояния работы.

Коммутаторы серии PL-541 и PL-981 имеют светодиодную индикацию для каждого порта, которая позволяет контролировать текущее состояние: передачу данных, подключение PoE.

Сфера применения.

Коммутаторы серии PL могут быть использованы для организации сети в больницах, школах, производственных и медицинских учреждениях, аэропортах и в других общественных и домашних сетях. Как правило, такие устройства как IP-камера, IP-телефон, WI-FI точка доступа устанавливаются в местах, которые не обеспечены подводом электропитания высокого напряжения 220В. В таких случаях удобно, экономически выгодно и безопасно использовать коммутаторы торговой марки PoE-LINK. Используя наши коммутаторы, вы создаете надежную, недорогую и безопасную сеть для своего PoE оборудования. Наши коммутаторы совместимы и протестированы практически со всеми известными марками сетевого оборудования (ZAVIO, HIKVISION, DANUA, ILDVR, ACTI, VIVOTEK, SONY, PANASONIC, AXIS, GEOVISION и др.)

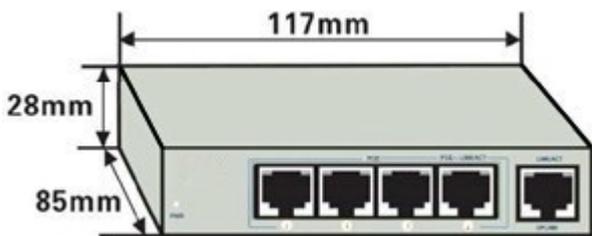
Основные характеристики

- Максимальное расстояние подачи питания - до 100 метров.
- 5 или 9 10/100Мбит совместимых RJ45 портов, 4/8 портов с функцией PoE.
- Поддержка одного оптического порта uplink.
- Поддержка автоматического определения полярности MDI/MDI-X на всех портах.
- Изолированный порт с режимом коммутации Store-and-Forward.
- Поддержка IEEE 802.3x полный дуплекс и полу дуплекс.
- Поддержка IEEE802.3af/at стандарта, который может обеспечить 15.4W/30W на каждый порт.
- Автоматическое обнаружение и распознавание PD устройств, которые соответствуют стандарту IEEE 802.3af
- Интеллектуальное управление питанием - при превышении нагрузки более чем на 20% система автоматически отключает питание.
- Низкое энергопотребление – не используются вентиляторы, благодаря вентиляции металлического корпуса

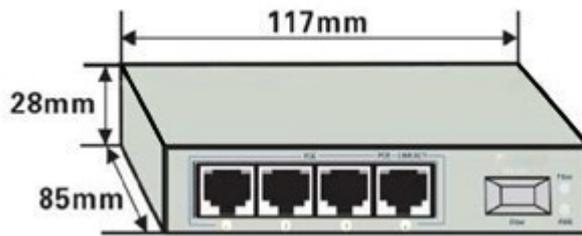
Инструкция для 5 портовых и 9 портовых 100M PoE коммутаторов

· Нулевое начальное напряжение на выходе порта с последующей подачей питания 48В при автоматическом определении PoE устройств.

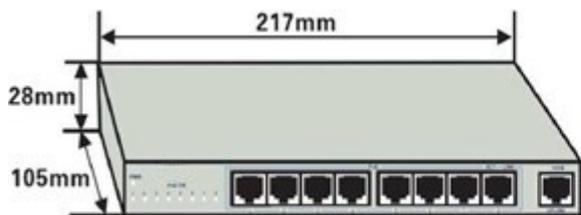
Размер устройства/Работа индикаторных светодиодов



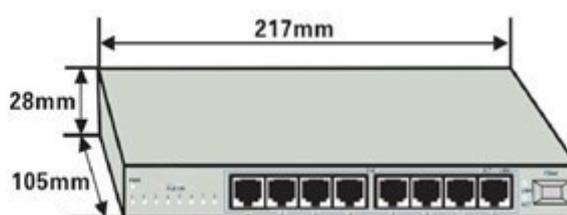
PL-541



PL-541GS



PL-981/PL-981G



PL-981GS

PWR—индикатор питания PoE ON—PoE индикатор
 LINK—индикатор соединения ACT—индикатор передачи данных

Технические характеристики

Порты и производительность	
RJ45 Порт	<ul style="list-style-type: none"> · Порт номер: 5/9 или 4/8 · POE порт номер: 4/8 · Тип порта: RJ45 коннектор · Скорость порта: 10/100М · Тип кабеля: CAT5 или выше

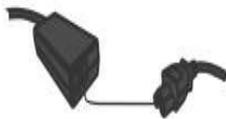
PoE	
PoE	· поддержка IEEE802.3af/at (15.4W/30W)
Суммарная PoE мощность устройства	<ul style="list-style-type: none"> · каждый порт 15.4W/30W · MAX мощность 60W PL-541FA 96W PL-541FB, PL-981(A,FA, GS-FA) серии 144W PL-981FB и PL-981GS-FB серии

Инструкция для 5 портовых и 9 портовых 100M PoE коммутаторов

Оптический порт	<ul style="list-style-type: none"> · Порт №: 1 · Тип порта SC/FC · Скорость порта 155M · Длина волны 1310nm/1550nm · Тип волокна Одномодовый 9/125um · Расстояние передачи : 20Km/40Km/60Km/80Km 	номера выводов RJ45	<ul style="list-style-type: none"> · шина данных 1/2 (+), 3/6 (-); запасная линия 4/5 (+), 7/8 (-) - опционно
Стандарты протоколов	<ul style="list-style-type: none"> · IEEE 802.3 i 10 BASE-T; · IEEE 802.3 u 100 BASE-TX; · IEEE 802.3 x Flow Control; · IEEE 802.3 af/at Power over Ethernet 	Расстояние до потребителя	<ul style="list-style-type: none"> · Максимальное расстояние по CAT5 UTP PL-981FA(FB) серии до 100 метров, PL-981A серия до 100 метров, PL-981FA(FB) серии до 100 метров, PL-981GS-FA(FB) серии до 100 метров
Технические характеристики	<ul style="list-style-type: none"> · Store and forwarding · Режим передачи: полный дуплекс или полу-дуплекс · Адресация: 48 bit MAC адрес · Mac Address Table: 2K для PL-541 серии 1K для PL-981x серии · Задержка сети: 100Mbps to 100Mbps, меньше чем 20ms 	Сертификаты и характеристики	
LED индикатор	<ul style="list-style-type: none"> · Каждый порт : ACT、LINK индикатор · Устройство : Питание PoE индикатор 	Сертификат	· CE/LVD
Защита порта	<ul style="list-style-type: none"> · Meet IEC61000-4-2 (ESD) $\pm 15KV$(air), $\pm 8KV$(contanc) and can bear energy of 8/20us 24A (12A) 	Безопасность	· CE Class B
		Электромагнитная совместимость	<ul style="list-style-type: none"> · FCC Part 15 Class B · VCCI Class B · C-Tick
		Температура и влажность	<ul style="list-style-type: none"> · Рабочая температура: 0~55 °C · хранить при температуре:-20~70 °C · Рабочая влажность: 10%~90% · Влажность хранения: 5%~95%
		Мощность блока питания	<ul style="list-style-type: none"> · DC 48V/1.25A PL-541FA · DC 48V/2A PL-541FB, PL-981(A,FA, GS-FA) · DC 48V/3A PL-981FB, PL-981GS-FB
		Размер (Д * Ш * В)	<ul style="list-style-type: none"> · 118мм*89мм*25мм (5-портовые) PL-541FA и PL-541FB серии · 215мм*106мм*33мм (9-портовые) PL-981(A,FA,FB,GS-FA,GS-FB) серии
		Гарантия	· 1 год

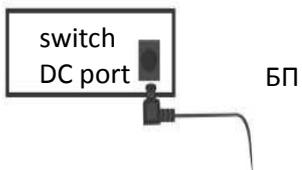
[Инструкция по установке](#)

①.Соедините блок питания и сетевой шнур



блок питания сетевой шнур

②.Подключите выходной разъем блока питания к DC разъему коммутатора.



БП

③.Воткните вилку в розетку



розетка

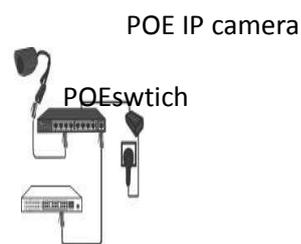
④. Подключите POE терминальное оборудование к POE порту коммутатора



⑤. Подключите uplink порт коммутатора к сетевому концентратору (роутеру, маршрутизатору)



⑥. Проверьте подключение устройств по сети.



Внимание:

- 1 Во избежание повреждения оборудования пожалуйста строго придерживаетесь схемы подключения.
- 2 Полярность питания стандартная для всех линеек коммутаторов 1,2 - «+», 3,6 - «-», исключение составляет модель PL-981A у которого 4,5 - «+», 7,8 - «-», поэтому проверьте схему подключения перед покупкой.
- 3 Коммутаторы PoE-Link могут обеспечить 15,4 Вт / 30 Вт для отдельного порта, поэтому выберете для себя соответствующую модель оборудования.

Информация для заказа

№	Модель	Описание модели	Общая POE мощность
1	PL-541FA	5-портовый, 1й~4й порт с поддержкой POE, 5й порт uplink (RJ45), 10/100M. Поддержка IEEE8023.af/at стандарта питания, MAX расстояние до потребителя 100 метров, каждый порт поддерживает максимум 15.4W/30W.	60W
2	PL-541FB	5-портовый, 1й~4й порт с поддержкой POE, 5й порт uplink (RJ45), 10/100M. Поддержка IEEE8023.af/at стандарта питания, MAX расстояние до потребителя 100 метров, каждый порт поддерживает максимум 15.4W/30W.	96W
3	PL-981A	9-портовый, 1й~8й порт с поддержкой POE без автоматического слежения за питаемым устройством (шина питания 4/5 «+», 7/8 «-»), 9й порт uplink (RJ45), 10/100M. Совместим со стандартом IEEE8023.af/at, MAX дистанция 100метров, мощность на каждый канал 15.4W.	96W
4	PL-981FA	9-портовый, 1й~8й порт с поддержкой POE, 9й порт uplink (RJ45), 10/100M. Совместим со стандартом IEEE8023.af/at, MAX дистанция 100метров, мощность на каждый канал 15.4W/30W.	96W
5	PL-981FB	9-портовый, 1й~8й порт с поддержкой POE, 9й порт uplink (RJ45), 10/100M. Совместим со стандартом IEEE8023.af/at, MAX дистанция 100метров, мощность на каждый канал 15.4W/30W.	144W
6	PL-981GS-FA	9-портовый, 1й~8й порт с поддержкой стандарта питания POE IEEE8023.af/at, 10/100M. 9й-порт оптический. MAX дистанция до потребителя 100 метров, подача питания на каждый порт 15.4W/30W.	96W
7	PL-981GS-FB	9-портовый, 1й~8й порт с поддержкой стандарта питания POE IEEE8023.af/at, 10/100M. 9й-порт оптический. MAX дистанция до	144W

потребителя 100 метров, подача питания на каждый порт 15.4W/30W.

Приложение

