

Характеристики

- ▶ 1 порт RJ45 10/100BASE-T з автоматичною функцією MDI/MDI-X
- ▶ 1 порт SFP, 100Base-FX
- ▶ 1 послідовний порт RS232/RS485/RS422
- ▶ Підтримка повного та напівдуплексного режимів, автоналаштування
- ▶ Відповідність стандарту IEEE 802.3az Energy Efficient Ethernet (EEE)
- ▶ Розширені LED-індикатори для діагностики мережі
- ▶ Вбудований захист від перенапруг і статичних розрядів
- ▶ Живлення через клемний блок 12–48 В DC
- ▶ Підтримка монтажу на DIN-рейку та настінного встановлення
- ▶ Промислове виконання з робочим діапазоном температур від -40°C до $+75^{\circ}\text{C}$



Опис

LNK-IMCRS1100-SFP — це медіаконвертер типу DIN-рейка, який підтримує зовнішні SFP-модулі та відповідає стандарту **EN55022**. Це промисловий пристрій із розширеним температурним діапазоном роботи від -40°C до $+75^{\circ}\text{C}$.

Модель **LNK-IMCRS1100-SFP** підтримує порти **10/100Base-T**, **100Base-X SFP** і послідовні інтерфейси **RS232/RS485/RS422**. Ethernet-порт працює як у напівдуплексному, так і у повнодуплексному режимах. Користувач може використовувати різні типи SFP-модулів (одномодові або багатомодові, з 1 чи 2 волокнами) залежно від потреби. Пристрій перетворює стандартні сигнали **RS232/RS485/RS422** або RJ45 у оптичний канал, дозволяючи подовжити передавання даних до 2 км по багатомодовому волокну або до 80 км по одномодовому волокну.

Застосування



Технічні характеристики

Параметри	Характеристики
Стандарт	IEEE802.3 10Base-T IEEE802.3u 100Base-TX/FX IEEE 802.3az Energy Efficient Ethernet (EEE)
Тип обробки	Буферизація та передавання (Store-and-Forward)
Швидкість пересилання та фільтрації (pps)	14 880 (10 Мбіт/с) 148 800 (100 Мбіт/с)
Буфер пакетів	1 Мбіт
Максимальна довжина пакетів	9 Кбайт
Таблиця MAC-адрес	2K
Інтерфейси	
Ethernet-порт	RJ45 x 1
Оптичний порт	SFP 100Base-FX x 1
Послідовний порт	RS232/RS485/RS422 x 1
RS232/RS485/RS422	
Послідовний порт	RS232/RS485/RS422 (промисловий порт)
Сигнальні порти	1 канал RS232 – 1 Мбіт/с 1 канал RS485 – 1 Мбіт/с 2 канали RS485H – 2 Мбіт/с 2 канали RS485H можуть бути об'єднані в 1 канал високошвидкісного RS422
Швидкість передачі	RS485/RS422/RS232: 4800–460800 біт/с
Стандарт	EIA/TIA RS232/485/422
Довжина лінії зв'язку	RS232: 15 м, RS485/422: 1000 м
Швидкість передачі даних	До 2 Мбіт/с
RS-232	TXD, RXD, GND – двонапрямна передача
RS-485	D+, D-, GND – двонапрямна передача
Захист від статичної електрики	Захист від електростатичних розрядів (ESD) до 15 кВ
Захист від імпульсних перенапруг	Захист від імпульсних перенапруг 1500 Вт/с
Електричні характеристики	
Вхідна напруга живлення	12–48 В DC, 4-контактний клемний блок
Споживана потужність	Максимум 3 Вт

Механічні характеристики	
Габарити (Ш×Г×В)	95 × 70 × 30 мм
Маса	0,25 кг
Корпус	Алюмінієвий корпус
Монтаж	На DIN-рейку або настінний монтаж
Світлодіодна індикація	PWR – живлення
	FX – передача даних
	10/100M – Ethernet-з'єднання
	DTX 1 2 3 4 – передача даних послідовного порту
	DRX 1 2 3 4 – прийом даних послідовного порту
Робочі умови	
Робоча температура	від -40°C до +75°C
Температура зберігання	від -40°C до +85°C
MTBF (середній час безвідмовної роботи)	> 200 000 год
Сертифікація та відповідність стандартам	
ISO9001, CE, FCC, RoHS EMI: EN55022:2010+AC: 2011, Class A EN 61000-3-2: 2006+A1: 2009+A2: 2009 EN 61000-3-3: 2013 EN55024: 2010 EMS: IEC 61000-4-2: 2008 (ESD) IEC 61000-4-3: 2010 (RS) IEC 61000-4-4: 2012 (EFT) IEC 61000-4-5: 2014 (Surge) IEC 61000-4-6: 2013 (CS) IEC 61000-4-8: 2009 (PFMF)	