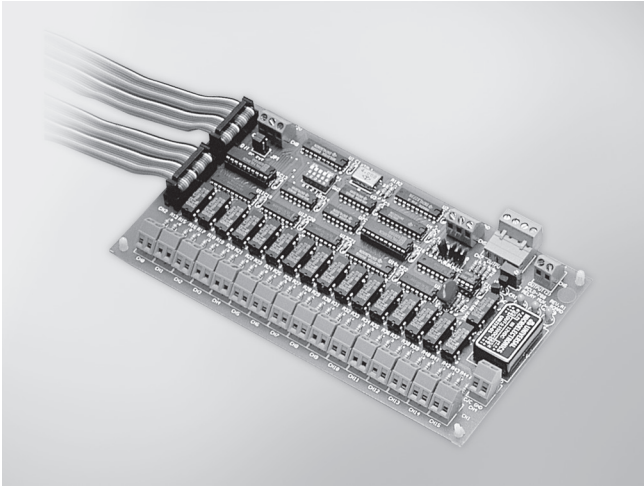


# PCLD-788

## 16-ch Relay Multiplexer Board



### Features

- 16 to 1 channel expansion
- Differential and fully isolated multiplexing
- Break-before-make relay control
- "Channel closed" signal for precise A/D triggering
- Up to 16 PCLD-788s can be cascaded for 256 channels
- Easy wiring for large channel count configuration
- Onboard cold-junction circuitry for thermocouple measurement

### Introduction

PCLD-788 multiplexes 16 channels into a single I/O channel of an A/D converter, voltmeter or IEEE-488-based instrument. Up to 16 PCLD-788s can be cascaded for a total of 256 fully-isolated differential channels. The PCLD-788 can be controlled by any PC-LabCard™ product via a 16-bit 20-pin digital output port, found on cards such as the PCL-711B, PCL-812PG or the PCL-818 series. Channel selection (0-15) and board selection (0-15) are done by programming the high-order four bits and low order four bits of a digital output byte from the main I/O card in use.

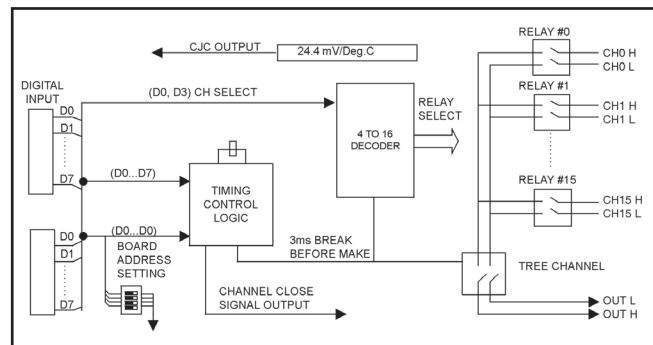
### Specifications

#### I/O

- **Channel Closed Signal** TTL-level pulse
- **Cold-junction Sensor** 24.4 mV/°C, 0 V at 0°C Output
- **Contact Rating** Break-before-make with 3 msec. minimum break time
- **Contact Resistance** 200 mΩ max.
- **Input Channels** 16 isolated differential inputs
- **Programming** DO bit 0, 1, 2 and 3 for channel selection, DO bit 4, 5, 6 and 7 for board selection. Onboard DIP switches for board-address setting
- **Max. Input Voltage** 100 V<sub>DC</sub> or 100 V peak AC
- **Max. Switching Current** 0.5 A
- **Max. Switching Power** 10 VA
- **Operating Time** 1 ms max.
- **Relay Life Expectancy** 100 million cycles min. at 10 V<sub>DC</sub> and 1 mA
- **Release Time** 1 msec. max.

#### General

- **Connectors**  
Controller: 2 x 20-pin box header, second connector in parallel for daisy chaining  
I/O: Screw terminals
- **Dimensions (L x W)** 205 x 114 mm (8" x 4.5")
- **Mounting** 4 x screw holes for flat surface mounting
- **Power Consumption** 5 V @ 380 mA max.



PCLD-788 Block Diagram

### Pin Assignments

#### CN2 & CN3

C0	1	2	C1
C2	3	4	C3
C4	5	6	C5
C6	7	8	C7
	9	10	
	11	12	
	13	14	
	15	16	
GND	17	18	GND
+5V	19	20	+12V

### Ordering Information

- **PCLD-788** 16-ch Relay MUX Board w/ Two 20-pin Flat Cables
- **PCL-10120-1E** 20-pin Flat Cable, 1 m
- **PCL-10120-2E** 20-pin Flat Cable, 2 m



Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



#### Как с нами связаться

**Телефон:** 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

**Факс:** 8 (812) 320-02-42

**Электронная почта:** [org@eplast1.ru](mailto:org@eplast1.ru)

**Адрес:** 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.