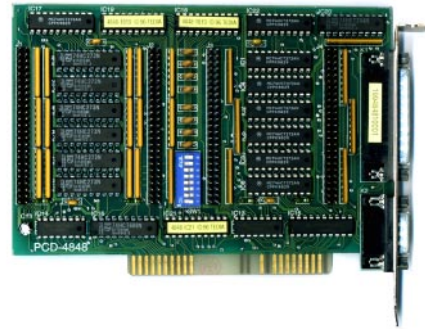


Charakteristika

- 48 digitálních vstupů
- 48 digitálních výstupů
- čtyři rozhraní standardu OPTO-22
- 8 digitálních vstupů s podporou přerušení
- 8-bit. ISA interface, 1/3 AT formát
- ucelená řada dceřiných desek pro úpravu signálu



PCD-4848 je PC karta digitálních portů určená pro instalaci do počítačů standardu IBM PC se sběrnici ISA. Při jejím návrhu byly zvoleny kvalitní komponenty renomovaných výrobců při současném zachování co nejnižší cenové úrovně.

Použití:

- laboratorní a průmyslové automatizační prostředky
- řízení technologických procesů malého rozsahu

Obvody digitálních portů:

PCD-4848 obsahuje 48 digitálních vstupů a 48 digitálních výstupů rozdělených do 4 samostatných rozhraní standardu OPTO-22, tzn. 50 pinový konektor DIP50 se 24 I/O signály, společným potenciálem GND a napájecím napětí +5V.

Všechny konektory DIP50 jsou umístěny uvnitř desky a k zapojení přírodních vodičů je využívána zpravidla vedlejší pozice pro PC kartu. Signály 24 digitálních vstupů jsou současně dostupné i na konektoru Cannon 25 umístěném na krycím PC štítku.

Vstupní porty jsou realizovány obvody HCT doplněnými o „pull up“ rezistory 10kOhm. Porty pracují se signály standardu TTL; navíc však umožňují doplnění přepětové ochrany vstupů.

Digitální výstupní porty jsou realizovány obvody HC poskytujícími ve

srovnání s TTL vyšší proudovou zatížitelnost; výstupy lze přímo využít pro spínání miniaturních jazýčkových relé 5V/500Ohm. Vřazení tlumicích rezistorů 330Ohm do signálů výrazně zvyšuje odolnost proti zákrmitům i při použití delších přírodních vodičů.

Obvody přerušení:

Aplikační možnosti PC karty typu PCD-4848 rozšiřuje 8-bitový digitální vstupní port doplněný o programovatelnou logiku přerušení. Každý ze vstupů umožňuje vyvolat přerušení náběžnou hranou signálu.

Software:

Ke kartám jsou zdarma dostupné univerzální „low level“ ovladače pro operační systémy MS-DOS®, Windows®95/98, Windows®NT a demonstrační příklady. Samostatně jsou pak dodávány ovladače pro vývojová prostředí LabVIEW®, LabWindows/CVI® apod.

Příslušenství:

Jako příslušenství jsou pro PC karty typu PCD-4848 vyráběny desky izolovaných a výkonových DIO, svorkovnice, redukce, kabely apod. Vzhledem k použití standardního rozhraní OPTO-22 lze využít i doplňky vyráběné řadou dalších výrobců.

Technické parametry

Digitální vstupy:

počet:	2x 24 bitů
rozhraní:	2x OPTO-22
typ vstupů:	HCT/TTL + „pull up“ rezistor 10kOhm

Digitální výstupy:

počet:	2x 24 bitů
rozhraní:	2x OPTO-22
typ výstupů:	HC/TTL

Řadič přerušení:

počet zdrojů:	8x digitální vstup
aktivní úroveň:	náběžná hrana signálů
rozhraní:	Cannon 9
napěťové úrovně:	HC/TTL + „pull up“ rezistor 10kOhm

ISA interface:

adresový dekodér:	souvislý interval 8 I/O adres
základní adresa:	200 _H ÷ 3F8 _H
datová sběrnice:	8 bitů
podpora přerušení:	IRQ2 ÷ IRQ6 (programová volba)

I/O konektory:

Cannon 25 - vidlice:	digitální vstupní port OPTO-22/1 (24 bitů, GND)
Cannon 9 - vidlice:	digitální vstupní port s podporou IRQ (8 bitů, GND)
DIP50 (interní):	digitální vstupní port OPTO-22/1 (24 bitů, napájecí napětí +5V, GND)
DIP50 (interní):	digitální vstupní port OPTO-22/2 (24 bitů, napájecí napětí +5V, GND)
DIP50 (interní):	digitální výstupní port OPTO-22/3 (24 bitů, napájecí napětí +5V, GND)
DIP50 (interní):	digitální výstupní port OPTO-22/4 (24 bitů, napájecí napětí +5V, GND)

Ostatní parametry:

napájecí napětí:	+5V / ±5% (200mA max.)
rozměry desky:	102x150 mm
pracovní teplota:	0 ÷ 55°C
skladovací teplota:	-10 ÷ 70°C
relativní vlhkost:	10 ÷ 90%, bez kondenzace
EMC:	ČSN EN50081-1, ČSN EN 50082-1

Údaje pro objednání

PCD-4848

48+48 DIO, 4x OPTO-22, 8x DIN s podporou IRQ