

PCI-7432/7433/7434, cPCI-7432/7433/7434

64通道隔离数字I/O卡

PCI CompactPCI



cPCI-7432



cPCI-7433



cPCI-7434

特点

- 支持32位5 V PCI总线 (PCI-7432/7433/7434)
- 3U欧规卡规格, 兼容CompactPCI规范 (PICMG 2.0 R2.1) (cPCI-7432/7433/7434)
- 32通道隔离数字输入和32通道隔离数字输出 (PCI-7432/7432HIR, cPCI-7432)
- 64通道隔离数字输入 (PCI-7433/7433HIR, cPCI-7433)
- 64通道隔离数字输出 (PCI-7434, cPCI-7434/7434P)
- 隔离电压:
 - 2500 VRMS: PCI-7432/7433/7434
 - 5000 VRMS: cPCI-7432/7433/7434/7434P
- 单个隔离输出灌电流高达500 mA
- 隔离输入电压高达24 V (PCI-7432/7433, cPCI-7432/7433)
- 隔离输入电压高达50 V (PCI-7432HIR/7433HIR)
- 2个外部中断源 (PCI-7432/7432HIR/7433/7433HIR, cPCI-7432/7432RP/7433)

操作系统

- Windows® 7/Vista/XP/2000/2003 Server
- Linux

推荐软件

- AD-Logger
- VB.NET/VC.NET/VB/VC++/BCB/Delphi
- DAQBench

驱动支持

- DAQPilot, 支持LabVIEW™
- DAQ-MTLB, 支持MATLAB®
- PCIS-DASK, 支持Windows®
- PCIS-DASK/X, 支持Linux

简介

凌华科技cPCI/PCI-743X系列是64通道高密度数字输入输出卡, 提供了高可靠的2500 V隔离保护, 适用于大多数工业应用。cPCI/PCI-7432和cPCI/PCI-7433的宽输入范围, 使之易于感应外部设备的状态。PCI-743X系列有多个型号, 比如输入范围从0到24 V的标准版, 以及拥有0到50 V的高输入范围的HIR版。PCI-7433 ALC专为交流电源测试系统而设计。

cPCI/PCI-7432和cPCI/PCI-7434拥有5到35 V的宽输出范围, 适用于继电器驱动和工业自动化应用。cPCI/PCI-7432和cPCI/PCI-7433还在数字输入通道上提供了两个配置简便的中断源。

规格

隔离数字输入

- 通道数
 - 32 (PCI-7432/7432HIR, cPCI-7432)
 - 64 (PCI-7433/7433HIR, cPCI-7433)
- 最大输入范围 (无极性)
 - 24 V, 无极性 (PCI-7432/7433, cPCI-7432/7433)
- 数字逻辑电平: 0至24 V, 无极性
 - 输入高电压: 5 V至24 V
 - 输入低电压: 0 V至1.5 V
- 输入阻抗
 - 2.4 kΩ@0.5 W (PCI-7432, cPCI-7432)
 - 2.4 kΩ@1 W (PCI-7433)
 - 4.7 kΩ@0.5 W (PCI-7432HIR)
 - 4.7 kΩ@1 W (PCI-7433HIR)
- 隔离电压: 2500 VRMS: PCI-7432/7432HIR/7433/7433HIR
- 5000 VRMS: cPCI-7432/7433
- 中断源: 数字输入通道0和1
- 数据传输: 程序控制I/O

隔离数字输出

- 通道数
 - 32 (PCI-7432/7432HIR, cPCI-7432)
 - 64 (PCI-7434, cPCI-7434)
- 输出类型: 集电极开路达林顿晶体管
- 灌电流 (PCI-7432/7432HIR/7434, cPCI-7434)
 - 在100%负载时单通道500 mA
 - 在20%负载时所有通道500 mA
- 源电流 (cPCI-7434P)
 - 在100%负载时单通道500 mA
 - 在10%负载时所有通道260 mA

- 功耗: 每个芯片最大2.25 W (8 DO通道) (PCI-7432/7432HIR/7434, cPCI-7432/7434)
- 每个芯片最大1.47 W (8 DO通道) (cPCI-7434P)
- 供应电压: 5至35 V
- 隔离电压: 2500 VRMS
- 数据传输: 程序控制I/O

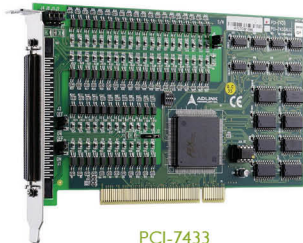
通用规格

- I/O接口: 100针SCSI-II孔型插座
- 工作温度: 0°C至+60°C
- 存储温度: -20°C至+80°C
- 相对湿度: 5%至95%, 非凝露
- 电源要求

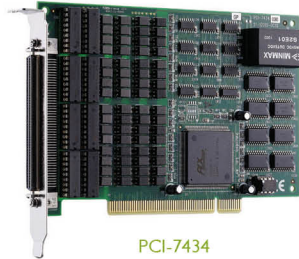
产品	+5 V
PCI-7432/7432HIR, cPCI-7432	典型530 mA
PCI-7433/7433HIR, cPCI-7433	典型500 mA
PCI-7434, cPCI-7434P	典型560 mA

尺寸 (不包括连接器)

- 156 mm x 106 mm (PCI-7432和PCI-7432HIR)
- 175 mm x 107 mm (PCI-7433, PCI-7433HIR)
- 156 mm x 106 mm (PCI-7434)
- 156 mm x 106 mm (PCI-7434P)
- 160 mm x 100 mm (cPCI-7432/7433/7434)



PCI-7433



PCI-7434



PCI-7432

接线端子板和线缆

■ DIN-100S-01

接线端子板，带1个100针SCSI-II连接器，标准导轨安装（不包括线缆）

■ ACL-102100-1

100针SCSI-II线缆（匹配AMP-787082-9），1米

* 更多配套线缆信息，请参考P2-63/64。

注：旧版的DIN-502S可以用两个DIN-50S-01和ACL-10252-1代替（100针到2个50针线缆，1米）

订购指南

■ PCI-7432

32通道隔离数字输入和32通道隔离数字输出卡

■ PCI-7432HIR

32通道隔离数字输入和32通道隔离数字输出卡，宽输入范围

■ PCI-7433

64通道隔离数字输入卡

■ PCI-7433HIR

具有宽输入范围的64通道隔离数字输入卡

■ PCI-7434

64通道隔离数字输出卡

■ cPCI-7433

4通道隔离数字输入卡

■ cPCI-7434

64通道隔离数字输出卡

■ cPCI-7434P

带源电流晶体管的64通道隔离数字输出卡

引脚定义

PCI-7432/7432HIR, cPCI-7432

IDL_0	1	51	IDL_8
IDL_1	2	52	IDL_9
IDL_2	3	53	IDL_10
IDL_3	4	54	IDL_11
IDL_4	5	55	IDL_12
IDL_5	6	56	IDL_13
IDL_6	7	57	IDL_14
IDL_7	8	58	IDL_15
COM1	9	59	COM2
COM1	10	60	COM2
COM1	11	61	COM2
COM1	12	62	COM2
IDL_16	13	63	IDL_24
IDL_17	14	64	IDL_25
IDL_18	15	65	IDL_26
IDL_19	16	66	IDL_27
IDL_20	17	67	IDL_28
IDL_21	18	68	IDL_29
IDL_22	19	69	IDL_30
IDL_23	20	70	IDL_31
COM3	21	71	COM4
COM3	22	72	COM4
COM3	23	73	COM4
COM3	24	74	COM4
N/C	25	75	N/C
IDO_0	26	76	IDO_8
IDO_1	27	77	IDO_9
IDO_2	28	78	IDO_10
IDO_3	29	79	IDO_11
IDO_4	30	80	IDO_12
IDO_5	31	81	IDO_13
IDO_6	32	82	IDO_14
IDO_7	33	83	IDO_15
VDD1	34	84	VDD2
IGND	35	85	IGND
IGND	36	86	IGND
IGND	37	87	IGND
IDO_16	38	88	IDO_24
IDO_17	39	89	IDO_25
IDO_18	40	90	IDO_26
IDO_19	41	91	IDO_27
IDO_20	42	92	IDO_28
IDO_21	43	93	IDO_29
IDO_22	44	94	IDO_30
IDO_23	45	95	IDO_31
VDD3	46	96	VDD4
IGND	47	97	IGND
IGND	48	98	IGND
IGND	49	99	IGND
+5Vout	50	100	+5Vout

PCI-7433/7433HIR, cPCI-7433

IDL_0	1	51	IDL_8
IDL_1	2	52	IDL_9
IDL_2	3	53	IDL_10
IDL_3	4	54	IDL_11
IDL_4	5	55	IDL_12
IDL_5	6	56	IDL_13
IDL_6	7	57	IDL_14
IDL_7	8	58	IDL_15
COM1	9	59	COM2
COM1	10	60	COM2
COM1	11	61	COM2
COM1	12	62	COM2
IDL_16	13	63	IDL_24
IDL_17	14	64	IDL_25
IDL_18	15	65	IDL_26
IDL_19	16	66	IDL_27
IDL_20	17	67	IDL_28
IDL_21	18	68	IDL_29
IDL_22	19	69	IDL_30
IDL_23	20	70	IDL_31
COM3	21	71	COM4
COM3	22	72	COM4
COM3	23	73	COM4
COM3	24	74	COM4
N/C	25	75	N/C
IDL_32	26	76	IDL_40
IDL_33	27	77	IDL_41
IDL_34	28	78	IDL_42
IDL_35	29	79	IDL_43
IDL_36	30	80	IDL_44
IDL_37	31	81	IDL_45
IDL_38	32	82	IDL_46
IDL_39	33	83	IDL_47
COM5	34	84	COM6
COM5	35	85	COM6
COM5	36	86	COM6
COM5	37	87	COM6
IDL_48	38	88	IDL_56
IDL_49	39	89	IDL_57
IDL_50	40	90	IDL_58
IDL_51	41	91	IDL_59
IDL_52	42	92	IDL_60
IDL_53	43	93	IDL_61
IDL_54	44	94	IDL_62
IDL_55	45	95	IDL_63
COM7	46	96	COM8
COM7	47	97	COM8
COM7	48	98	COM8
COM7	49	99	COM8
N/C	50	100	N/C

PCI-7434, cPCI-7434

IDO_0	1	51	IDO_8
IDO_1	2	52	IDO_9
IDO_2	3	53	IDO_10
IDO_3	4	54	IDO_11
IDO_4	5	55	IDO_12
IDO_5	6	56	IDO_13
IDO_6	7	57	IDO_14
IDO_7	8	58	IDO_15
VDD1	9	59	VDD2
IGND	10	60	IGND
IGND	11	61	IGND
IGND	12	62	IGND
IDO_16	13	63	IDO_24
IDO_17	14	64	IDO_25
IDO_18	15	65	IDO_26
IDO_19	16	66	IDO_27
IDO_20	17	67	IDO_28
IDO_21	18	68	IDO_29
IDO_22	19	69	IDO_30
IDO_23	20	70	IDO_31
VDD3	21	71	VDD4
IGND	22	72	IGND
IGND	23	73	IGND
IGND	24	74	IGND
N/C	25	75	N/C
IDO_32	26	76	IDO_40
IDO_33	27	77	IDO_41
IDO_34	28	78	IDO_42
IDO_35	29	79	IDO_43
IDO_36	30	80	IDO_44
IDO_37	31	81	IDO_45
IDO_38	32	82	IDO_46
IDO_39	33	83	IDO_47
VDD5	34	84	VDD6
IGND	35	85	IGND
IGND	36	86	IGND
IGND	37	87	IGND
IDO_48	38	88	IDO_56
IDO_49	39	89	IDO_57
IDO_50	40	90	IDO_58
IDO_51	41	91	IDO_59
IDO_52	42	92	IDO_60
IDO_53	43	93	IDO_61
IDO_54	44	94	IDO_62
IDO_55	45	95	IDO_63
VDD7	46	96	VDD8
IGND	47	97	IGND
IGND	48	98	IGND
IGND	49	99	IGND
+5Vout	50	100	+5Vout