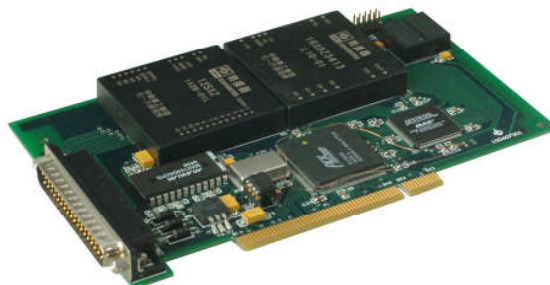


PCI 总线轴角转换板卡

PCI 总线整角机/旋转变压器—数字系列

1 特点

- 最高分辨率 22 位
- 测量通道最高精度 $\pm 2''$ （双速）
- 测量通道速比 1: 8~1: 64
- 信号电压频率可选
- 可选激磁电源输出



2 应用

- 计算机轴角测试系统
- 计算机雷达控制系统
- 计算机仿真系统

3 概述

PCI 总线轴角转换板卡是基于 PCI 总线标准的轴角转换板卡，数字一整角机/旋转变压器系列板卡是将轴角模拟信号转换为数字角度量，并通过总线送至计算机。

4 技术指标

参 数	指 标	单 位	备 注
分辨率	12~22	位	*
精度	16 位: $\pm 3'$ （单速） 22 位: $\pm 2''$ （双速）		最高精度
通道数	1~4	个	
信号形式	自整角机或旋转变压器		
信号、激磁电压	11. 8、26、90、115	V	**
信号频率	50、400、2000	Hz	**
工作电源	+5VDC: 500 ± 15 VDC: 200	mA	最大值
工作温度	0~+70	°C	
贮存温度	-40~+85	°C	

*: 单速分辨率 12~14 位，双速分辨率 16~22 位

**：可根据用户需要选择

5 工作原理

原理框图见图 1:

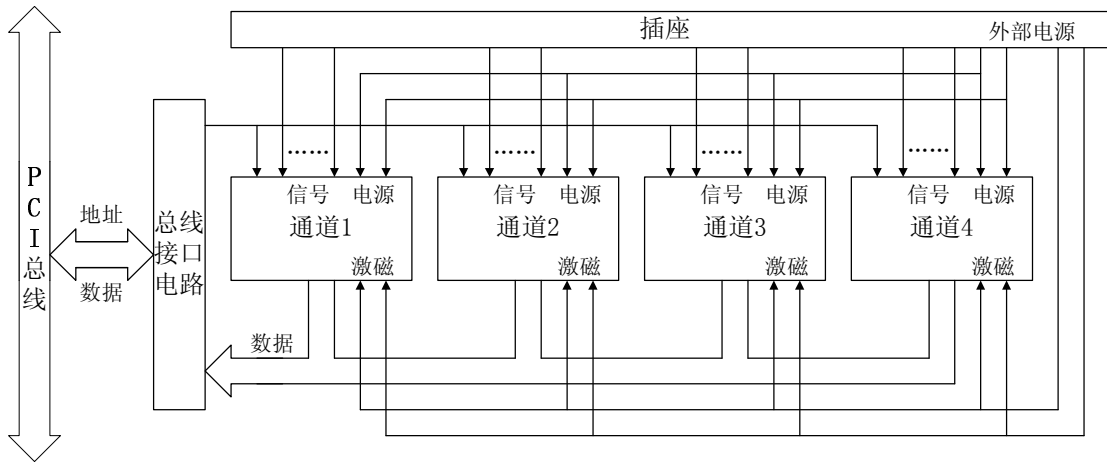


图 1 整角机/旋转变压器—数字系列板卡原理图

整角机/旋转变压器—数字系列 PCI 总线轴角转换板卡，是通过轴角转换模块将外部轴角传感器发送的轴角模拟量转换成数字角度量，然后通过 PCI 总线接口电路送至计算机。

6 管脚定义及说明

由于每种板卡管脚定义不一致，具体说明参看该板卡使用说明书。

7 使用说明

由于每种板卡功能不一致，具体说明参看该板卡使用说明书。

8 外形尺寸

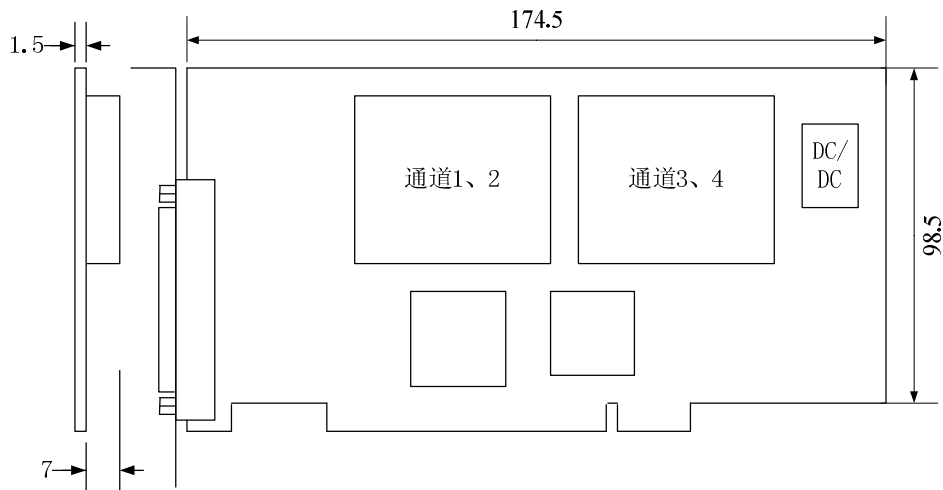
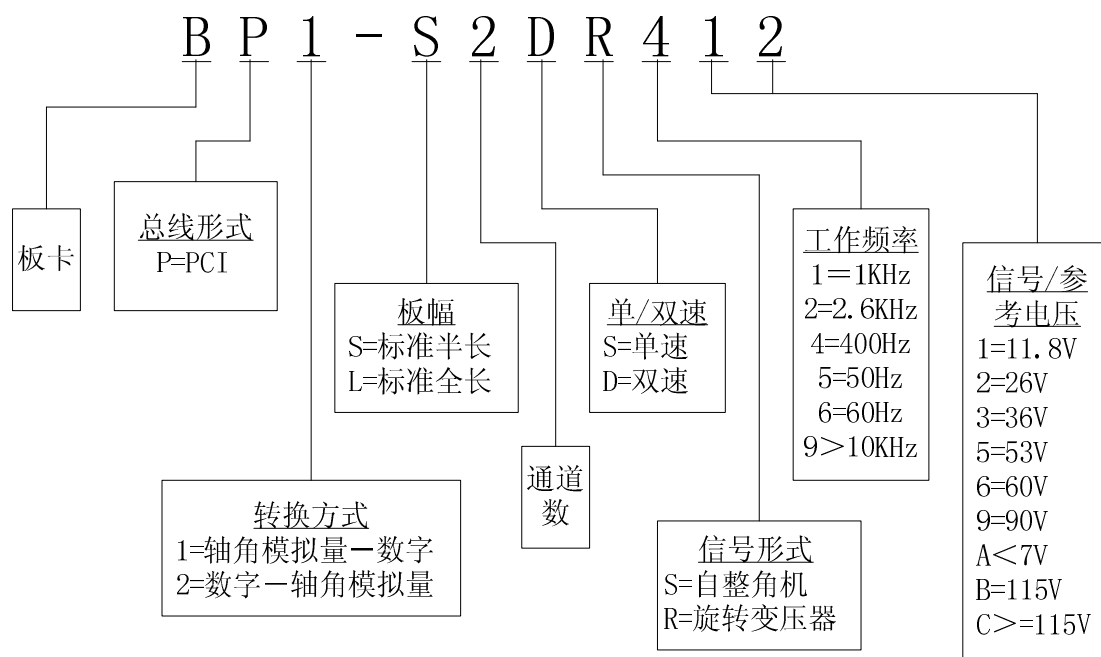


图 3 轴角信号测量板卡外形尺寸图

9 订货需知

9.1 型号说明



9.2 型号示例

如需订购一块半长 PCI 板卡，旋转变压器—数字转换，2 通道，双速，信号电压 11.8V，激励电压 26V，频率 400Hz，则订购型号为 BP1-S2DR412。