

ePCSA-500P-X2S 运动控制品质保障

产品名称	ePCSA-500P-X2S 运动控制品质保障
公司名称	福州聚福兴自动化有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:研华 产地:台湾 质量:ADVANTECH
公司地址	福建省福州市仓山区齐安路760号7号厂房三层A3-026-027店（注册地址）
联系电话	17326618839 17326618839

产品详情

ePCSA-500P-X2S 运动控制品质保障, ePCSA-500P-X2S,

PXI (PCI eXtensions for Instrumentation) 是National Instruments (NI) 开发的一种模块化测试和测量平台。它结合了计算机总线技术和仪器化测试的需求，提供了高性能、高可靠性和可扩展性的测试解决方案。

PXI的主要特点和功能包括：

- 模块化设计：**PXI是一种模块化的测量和控制平台，ePCSA-500P-X2S使用标准的PCI总线和插槽机制。用户可以根据自己的需求，选择和组合不同类型的模块，如数据采集、信号发生器、数字I/O等，组成完整的测试系统。
- 高性能和准确性：**PXI支持高速数据传输和高精度的测量能力。通过使用高性能的数据转换器、时钟同步和硬件触发机制，PXI系统可以实现高速、准确的数据采集和控制任务。
- 多种硬件兼容性：**PXI可以与各种NI的硬件产品以及第三方硬件设备无缝集成。这些设备包括各种模拟和数字I/O模块、RF和微波模块、高速数据采集卡等，提供了广泛的硬件选择和兼容性。
- 软件支持：**PXI使用NI的LabVIEW编程环境和工具库，提供了丰富的测试和测量功能。LabVIEW的图形化编程方式使得开发和调试测试应用程序变得更加简单和直观。
- 高可靠性：**PXI模块和机箱的设计经过了严格的测试和验证，具有良好的抗干扰能力和抗冲击能力。P

XI机箱内部的模块之间通过可靠的背板总线进行数据和同步信号的传输，确保系统的可靠性和稳定性。

6. 可扩展性：PXI系统可以根据需要进行灵活的扩展和定制化配置。用户可以根据应用的需求，在现有系统上增加额外的模块和功能，以满足不断变化的测试需求。

PXI广泛应用于各种测试和测量领域，包括电子设备测试、通信系统验证、信号分析、数据采集与控制、自动化测试等。它提供了一种快速、灵活和可靠的测试和测量平台，帮助工程师和科学家们测试效率、降低成本，并满足复杂的测试要求。

PCA-6278V;USB-4671; VCO-IO-E1-4 ;PCM-7210; cFP-TC-120;WS-C3560E-12D-E; ESW-520-48P-K9;PCI-1710UL-DE; WS-X6K-S2-MSFC2;SFP-10G-LR; PCLD-789D;3750E-24TD; WIC-1SHDSL-V2;PCI-1758UDO; 0382-0201;0382-0201; cRIO-9074;NI 9247; PCL-726;PCL-711B; PCA-6278;WS-C3750X-24T-L; PCI-6521;National Instruments MXI-2; CP-7906G;C2821-VSEC-CCME/K9; PXI-2502;WIC-2AM; WS-X4232-L3;USB-8472; PCLD-8811;PCIE-1760-AE; WS-C3750E-48TD-E;WS-X4232-L3; PCI-6521;WS-X6148A-RJ-45; PCIE-1622B-BE;PXIe-8431/16; DVP-7640E;ASA5580-20-BUN-K9; PXI-6225;PXI-8513/2; 一个密闭良好的无尘车间，在使用过程中，主要的漏风途径有以下四种：1) 门窗缝隙的漏风；开门时的漏风；风淋室、传递室的漏风；室内工艺排风。下面介绍各种漏风量计算方法：1缝隙漏风量的计算方式一： $v=1.29*(P)^{1/2}$ $V=S*v$ ：无尘车间内外压力差（ P_v ：从缝隙处流过的风速(m/s) S ：缝隙面积（ m^2 ） V ：通过缝隙的泄漏风量（ m^3/h ）例：假设条件：房间正压2pa，门缝长度3.6m，窗缝长度4m，假设缝隙宽度.2m门缝面积 $S_1=.2*3.6=.72m^2$ ，窗缝隙面积 $S_2=.2*4=.8m^2$ 泄漏风量 $V=s*v=(S_1+S_2)*36*1.29*(P)^{1/2}=(.72+.8)*36*1.29*1/2=3157m^3/hr$ 方法二： $L=.827AP)^{1/2}$ $1/21.25=1.3375AP)^{1/2}$ （压差法计算方式）式中L正压漏风量(m^3/s)；.827漏风系数；A总有效漏风面积(m^2)；P压力差(Pa)；不严密处附加系数2开门的泄漏风量假设条件：房间正压 $P=2Pa$ ，门面积 $S=.9*2.=1.8m^2$ ，风速 $v=1.29*(P)^{1/2}=5.77m/s$,开启次数 $n=1次/hr$ ，开启时间 $t=5s$ 泄漏风量 $Q=S*v*t*n=1.8*5.77*5*1*=51.93m^3/h$ 每小时开一次门，开5秒，泄漏空气量51.93 m^3/h 3风淋室与传递窗的空气泄漏量假设条件：风淋室体积15 m^3 ，密闭无缝隙开闭顺序为开关开关分析：以风淋室为例开时A/S内压力为常压11325Pa关时A/S内压力为常压11325Pa，保持不变开时A/S内压力为常压11325Pa，保持不变，但稳定后压力变为与房间内同样压力11325+2pa关时A/S内压力为常压11325+2Pa,保持不变结论：所以需要补充的空气量为15 m^3 的空间压力变化为2Pa时的密闭空间的补气量根据理想气体方程式 $PV=mRT$ ，（P气压，单位Pa；V体积，单位 m^3 ；m气体质量单位kg；R气体常数等于287；T气体开氏温度，单位K，假设室内温度25，开氏温度为298K）需补充空气质量 $m=(P*V)/(R*T)=(2*15)/(287*298)=.35kg=3L$ 相对来说风淋室及传递箱的泄漏量较小（密闭良好的情况下），可忽略不计。ePCSA-500P-X2S

[P4PE-X 电路板专注品质](#)