

# - 产品简介 -



## 关于 **Piezosystem jena**

成立于1991年，piezosystem jena 为客户提供全球领先的纳米级别的定位解决方案。我们开发的单轴，双轴，以及多轴的压电工作台可以提供亚纳米级别的分辨率，在高分辨显微镜，原子力显微镜，半导体计量学，同步加速器等诸多高精尖科技领域均得到了广泛的应用。大功率power压电陶瓷促动器更是在力学检测，X射线衍射，高频振动等应用领域屡获创新成果。在压电陶瓷领域深耕30余年让我们有足够的理由相信我们可以为客户提供最优质的产品与服务。我们同时还致力于对不同的客户进行定制化的服务，对特定产品进行改型，尽最大程度上满足客户的需求。

MIPOS 压电物镜定位系统		产品型号	行程 z ( $\mu\text{m}$ )	分辨率 (nm)	谐振频率 (Hz)	产品简介
<b>MIPOS 100</b> <b>MIPOS 100 SG</b> <b>MIPOS 100 PL CAP</b>		O-303-00	100	0.2	890	压电物镜定位系统MIPOS 100拥有尺寸紧凑, 高分辨率, 高谐振频率等诸多特性。
		O-303-01	80	2	890	
		O-323-06	100	1	410	
<b>MIPOS 250</b> <b>MIPOS 250 SG</b> <b>MIPOS 250 CAP</b>		O-370-00	250	0.5	320	压电物镜定位系统MIPOS 250拥有尺寸紧凑, 高分辨率, 高谐振频率等诸多特性。
		O-370-01	200	5	320	
		O-370-06	200	1	320	
<b>MIPOS 500</b> <b>MIPOS 500 SG</b>		O-350-00	500	0.9	230	压电物镜定位系统MIPOS 500拥有尺寸紧凑, 高分辨率, 高谐振频率以及高行程等诸多特性。
		O-350-01	400	12	230	
<b>MIPOS 600</b> <b>MIPOS 600 SG</b>		O-380-00	600	0.9	190	压电物镜定位系统MIPOS 600拥有尺寸紧凑, 高分辨率, 高谐振频率以及高行程等诸多特性。
		O-380-01	500	12	190	
单轴压电工作台		产品型号	行程 x, z ( $\mu\text{m}$ )	分辨率 (nm)	谐振频率 (Hz)	产品简介
<b>PX 38</b> <b>PX 38 SG</b>		T-101-00	39	0.07	760	X轴压电工作台PX 38拥有紧凑设计, 高分辨率以及高速响应等诸多特性。
		T-101-01	32	0.7	760	
<b>PX 100</b> <b>PX 100 SG</b>		T-104-00	100	0.2	790	X轴压电工作台PX 100拥有紧凑设计, 高分辨率以及高速响应等诸多特性。
		T-104-01	80	2	790	
<b>PX 200</b> <b>PX 200 SG</b>		T-106-00	200	0.4	177	X轴压电工作台PX 200拥有紧凑设计, 高分辨率以及高速响应等诸多特性。
		T-106-01	160	4	177	
<b>PX 400</b> <b>PX 400SG</b>		T-108-00	400	0.8	200	X轴压电工作台PX 400拥有紧凑设计, 高分辨率以及高速响应等诸多特性。
		T-108-01	320	8	200	

\*SG - 应变片闭环传感器  
\*CAP - 电容闭环传感器

通过电话或电子邮件联系我们的销售工程师以获取更多的信息及解决方案

phone: +1 508-634-6688 (美国) +49 3641 6688-0 (德国)  
fax: +1 508-634-6868 (美国) +49 3641 6688-66 (德国)

e-mail: [contact@psj-usa.com](mailto:contact@psj-usa.com) (美国) [info@piezोजना.com](mailto:info@piezोजना.com) (德国)

PX 500 PX 1500		S-605-89 S-622-00	500 1500	1.2 3	450 180	X轴压电工作台PX 500/1500 拥有高分辨率以及超高行程最高可达1500 μm。
nanoX 200 nanoX 200 SG nanoX 200 CAP		T-106-20 T-106-21 T-106-26	240 200 200	0.4 4 1	700 700 700	X轴压电工作台 nanoX 200 拥有高频高载荷等特性。载荷最高可达10 kg。
nano X 400 nano X 400 SG nano X 400 CAP		T-108-20 T-108-21 T-108-26	480 400 400	0.8 8 2	400 400 400	X轴压电工作台 nanoX 400 拥有高频高载荷高行程等特性。载荷最高可达5 kg。
SCANIUS ONE		T-601-09	120 (mm)	100	--	X轴压电工作台 SCANIUS ONE 拥有高精度，超高行程等特性。最高行程可达120 mm。
PZ 38 PZ 38 SG PZ 38 CAP		T-102-00 T-102-01 T-102-06	38 32 32	0.08 0.7 0.7	760 760 760	Z轴压电工作台PZ 38 拥有紧凑设计，高分辨率以及高速响应等诸多特性。
PZ 100 PZ 100 SG PZ 100 CAP		T-105-00 T-105-01 T-105-06	100 80 80	1.2 3	660 660	Z轴压电工作台PZ 100 拥有紧凑设计，高分辨率以及高速响应等诸多特性。
PZ 200 OEM PZ 200 SG OEM		S-626-00 S-626-01	200 160	0.4 4	625 625	Z轴压电工作台PZ 200 拥有紧凑设计，高分辨率以及高速响应等诸多特性。
PZ 400 PZ 400 SG		T-118-00 T-118-01	400 320	0.8 8	250 250	Z轴压电工作台PZ 400 拥有紧凑设计，高分辨率以及高行程等诸多特性。
PZ 700 SI		S-605-90	700	1.4	230	Z轴压电工作台PZ 700 拥有高分辨率，高行程等诸多特性。中间孔径尺寸为70 mm X 70 mm。

通过电话或电子邮件联系我们的销售工程师以获取更多的信息及解决方案

phone: +1 508-634-6688 (美国) +49 3641 6688-0 (德国)

fax: +1 508-634-6868 (美国) +49 3641 6688-66 (德国)

e-mail: [contact@psj-usa.com](mailto:contact@psj-usa.com) (美国) [info@piezोजना.com](mailto:info@piezोजना.com) (德国)

双轴压电工作台		产品型号	行程 x, y ( $\mu\text{m}$ )	分辨率 (nm)	谐振频率 (Hz) x/y	产品简介
PXY 16 PXY 16 CAP		S-644-00	16	0.04	325	XY双轴压电工作台PXY 16 拥有紧凑设计, 高分辨率等诸多特性。
		S-644-06	12	1	325	
PXY 100 PXY 100 SG PXY 100 CAP		T-203-00	100	0.2	340/480	XY双轴压电工作台PXY 100 拥有紧凑设计, 高分辨率等诸多特性。
		T-203-01	80	2	340/480	
		T-203-06	80	1		
PXY 200 PXY 200 SG		T-227-00	200	0.4	350/350	XY双轴压电工作台PXY 200 拥有紧凑设计, 高分辨率等诸多特性。
		T-227-01	160	4	350/350	
nanoSXY 400 nanoSXY 400 CAP		T-224-00	400	0.8	300/450	XY双轴压电工作台nanoSXY 400 拥有紧凑设计, 高分辨率, 高速响应, 高行程等诸多特性。
		T-224-06	320	1	300/450	
SCANIUS two		T-602-09	150mm (x) 72mm (y)	100 (x) 200 (y)	--	XY双轴压电工作台 SCANIUS TWO 拥有高精度, 超高行程等特性。最高行程可达 150 mm (x), 72 mm (y)。
三轴压电工作台		产品型号	行程 x, y, z ( $\mu\text{m}$ )	分辨率 (nm)	谐振频率 (Hz) x/y/z	产品简介
microTRITOR miniTRITOR		T-400-00	9	0.07	2100/2230/2290	全球最小的三轴压电工作台, 拥有高分辨率等诸多特性。
		T-401-00	38	0.16	540/600/500	
TRITOR 38 TRITOR 38 SG		T-402-00	38	0.07	630/685/915	三轴压电工作台TRITOR 38 拥有紧凑设计, 高分辨率, 高速响应等诸多特性。
		T-402-01	30	0.8		
TRITOR 100 TRITOR 100 SG TRITOR 100 CAP		T-403-00	100	0.2	500/550/480	三轴压电工作台TRITOR 100 拥有紧凑设计, 高分辨率, 高速响应等诸多特性。
		T-403-21	80	2		
		T-403-06	80	1		

通过电话或电子邮件联系我们的销售工程师以获取更多的信息及解决方案

phone: +1 508-634-6688 (美国) +49 3641 6688-0 (德国)

fax: +1 508-634-6868 (美国) +49 3641 6688-66 (德国)

e-mail: [contact@psj-usa.com](mailto:contact@psj-usa.com) (美国) [info@piezोजना.com](mailto:info@piezोजना.com) (德国)

TRITOR 400 TRITOR 400 SG TRITOR 400 CAP		T-406-00 T-406-01 T-406-06	400 320 320	0.8 35 1	180/280/140	三轴压电工作台TRITOR 400 拥 高分辨率, 高速响应, 高行程等 诸多特性。
<b>五轴压电工作台</b>		<b>产品型号</b>	<b>行程 x, y, z (<math>\mu\text{m}</math>)/ 偏摆 (mrad)</b>	<b>分辨率 (nm)/(<math>\mu\text{rad}</math>)</b>	<b>谐振频率 (Hz) x/y/z</b>	<b>产品简介</b>
PENTOR PENTOR SG		T-450-00 T-450-01	100/ $\pm 2$ 80/ $\pm 1.6$	0.2/0.008 2/0.08	680/750/580 680/750/580	五轴压电工作台PENTOR 可实现 包含偏摆在内的5个自由度的移 动, 最大程度地满足客户的应用 需求。
<b>单轴压电偏摆平台</b>		<b>产品型号</b>	<b>偏摆 (mrad)</b>	<b>分辨率 (<math>\mu\text{rad}</math>)</b>	<b>谐振频率 (Hz)</b>	<b>产品简介</b>
PSH 4/1		K-120-00	$\pm 2$	0.008	6500	单轴压电偏摆平台PSH 4/1 拥有 紧凑设计, 高分辨率以及高速响 应等诸多特性。
PSH 15/1		K-215-00	$\pm 7.5$	0.03	565	单轴压电偏摆平台PSH 15/1 拥 高分辨率以及高速响应等诸多 特性。
PSH 35/1 PSH 35/1 SG		K-232-00 K-232-01	35 26	0.07 0.7	1200	单轴压电偏摆平台PSH 35/1 拥 高分辨率, 高速响应以及高行程 等诸多特性。
<b>双轴压电偏摆平台</b>		<b>产品型号</b>	<b>偏摆 (mrad)</b>	<b>分辨率 (<math>\mu\text{rad}</math>)</b>	<b>谐振频率 (Hz)</b>	<b>产品简介</b>
PSH 5/2 PSH 5/2 SG		K-105-00 K-105-01	$\pm 2$	0.01 0.1	3600	双轴压电偏摆平台PSH 5/2 拥 高分辨率以及高速响应等诸多 特性。
PSH 10/2 PSH 10/2 SG		K-110-00 K-110-01	$\pm 4$	0.02 0.2	3500	双轴压电偏摆平台PSH 10/2 拥 高分辨率以及高速响应等诸多 特性。
PSH 25/2 PSH 25/2 SG		K-125-00 K-125-01	$\pm 20$ $\pm 16$	0.2 0.3	1400	双轴压电偏摆平台PSH 25/2 拥 高分辨率, 高速响应以及高行程 等诸多特性。

通过电话或电子邮件联系我们的销售工程师以获取更多的信息及解决方案

phone: +1 508-634-6688 (美国) +49 3641 6688-0 (德国)  
fax: +1 508-634-6868 (美国) +49 3641 6688-66 (德国)

e-mail: [contact@psj-usa.com](mailto:contact@psj-usa.com) (美国) [info@piezोजना.com](mailto:info@piezोजना.com) (德国)

压电千分尺调节器	产品型号	行程 x ( $\mu\text{m}$ )	分辨率 (nm)	谐振频率 (Hz)	产品简介
 <p>MICI 200 MICI 200 SG</p>	S-703-00	250	0.56	332	压电千分尺调节器MICI 200, 提供了分辨率高达0.56 nm, 最大行程为250 $\mu\text{m}$ 的精准调节。
	S-703-01	200	6	332	
压电夹持器	产品型号	行程 x ( $\mu\text{m}$ )	Free gap (mm)	重量 (g)	产品简介
 <p>Grippy 3 Grippy 4</p>	S-805-00	275	0.3	29	压电夹持器提供了最大可达 300 $\mu\text{m}$ 的加持宽度, 在微细作业系统中有着广泛的应用。
	S-805-50	280	0.7-1.4	40	
预载压电陶瓷致动器	产品型号	行程 z ( $\mu\text{m}$ )	分辨率 (nm)	谐振频率 (Hz)	产品简介
 <p>PA 8/14 PA 8/14 SG PA25/14 PA 25/14 SG PA 70/14 PA 70/14 SG PA 100/14 PA 100/14 SG</p>	B-201-00	10	0.02	40000	PA 压电陶瓷致动器采用多层结合压电陶瓷技术。预加载一定的压力和应变片传感器使得PA 压电陶瓷致动器适用于静态、动态应用场景。
	B-201-01	8	0.1	40000	
	B-203-00	30	0.06	15000	
	B-203-01	24	0.5	15000	
	B-208-00	80	0.17	6000	
	B-208-01	64	1.6	6000	
	B-211-00	110	0.23	4400	
	B-211-01	88	2.2	4400	
压电控制器	产品型号	产品简介			
<p><b>24DV40</b></p> 	E-730-800	数字压电控制器24DV40可通过USB 2.0接口, 用PC直接对其进行控制。该控制器有着较高的分辨率 (16-bit)和低噪音等特性。输出电压和电流分别为 -20~+130V和40mA。使其在静态、准静态、动态等多个领域有着广泛的应用。在迭代自学习控制 (ILC)的辅助下, 24DV40控制的压电平台以及致动器可以同时达到闭环控制得精准度和开环控制的速度。			
<p><b>NV 100/1 NET</b></p> 	E-730-810	数字压电控制器NV 100/1 NET 可通过USB 2.0接口, 用PC直接对其进行控制。该控制器有着较高的分辨率 (16-bit)和低噪音等特性。输出电压和电流分别为 -20~+130V和100mA。使其在动态研究领域有着更好的表现及应用。在迭代自学习控制 (ILC)的辅助下, 24DV100控制的压电平台以及致动器可以同时达到闭环控制得精准度和开环控制的速度。以太网接口更使得对它的远程控成为可能。			

通过电话或电子邮件联系我们的销售工程师以获取更多的信息及解决方案

phone: +1 508-634-6688 (美国) +49 3641 6688-0 (德国)

fax: +1 508-634-6868 (美国) +49 3641 6688-66 (德国)

e-mail: contact@psj-usa.com (美国) info@piezोजना.com (德国)

## ENV 800



E-299-00

模拟压电控制系统ENV800由以下三部分组成：

1. 外壳：外壳的种类和大小可根据用户的需求进行调整
2. ENT 模块： ENT 模块负责对压电平台或压电致动器提供点压
3. ENV 模块： ENV 模块负责对压电平台或压电致动器提供电流

## 30DV300



E- 754-400

数字压电控制器30DV300具有自动校准和自动识别（ASI）功能。压电平台或压电致动器的所有信息（电容，谐振频率，测量系统）都储存在该压电控制器中。30DV300的最大输出电流可达300mA，常用于高频振动应用。

## NV40/3 CLE



E-101-23

数字压电控制器NV 40/3 CLE可由PC通过USB2.0或RS232接口直接控制。前端的显示屏可以显示电压、运行模式、温度等多个压电平台的关键信息。NV 40/3 CLE有着极低的信号噪音（0.3mVRMS）和超高的分辨率，常用于静态定位应用。

## 12V40



E-440-011

模拟压电控制器12V40可提供40mV的电流和-20到130V的电压。分辨率高，尺寸紧凑，价格适中，广泛应用于原始设备制造商。

## nano box USB



E-320-00

数字压电控制器nano box USB 有着体积小，噪音低（3mV）等特点，常用于静态或准静态等应用。可通过USB接口直接由PC控制。输出电压为0到130V，输出电流为10mA。

## D-drive



E-750-000


数字压电控制器D-drive可以提供20比特的分辨率，最高6个频道的输出。PC可直接控制该D-drive并且其内置常用的函数，可以非常直接的对压电平台进行操控。同时D-drive还可对转换速率，低通滤波器，凹口滤波器进行直接的修改与调较。


通过电话或电子邮件联系我们的销售工程师以获取更多的信息及解决方案


phone: +1 508-634-6688 (美国) +49 3641 6688-0 (德国)


fax: +1 508-634-6868 (美国) +49 3641 6688-66 (德国)



e-mail: [contact@psj-usa.com](mailto:contact@psj-usa.com) (美国) [info@piezोजना.com](mailto:info@piezोजना.com) (德国)

hpower 压电陶瓷致动器	产品型号	行程 z ( $\mu\text{m}$ )	Blocking force up to (N)	谐振频率 (Hz)	产品简介
 <p>                     PSt 1000/10/7                      PSt 1000/16/80                      PSt 1000/35/200                      * 可选: 金属外壳、预载荷                 </p>	HP1-1000-07	7	4000	60000	高刚度、高谐振频率、高推力的特性使得hpower压电陶瓷致动器成为高功率高动态应用的首选。
	HP1-1600-80	80	12000	15000	
	HP1-3500-200	200	50000	4000	

hpower 管状压电陶瓷致动器	产品型号	行程 z ( $\mu\text{m}$ )	Blocking force up to (N)	谐振频率 (Hz)	产品简介
 <p>                     HPSt 1000/10-5/7                      HPSt 1000/25-15/40                      HPSt 1000/35-25/100                      * 可选: 金属外壳、预载荷                 </p>	HH1-1005-07	7	3500	50000	独特的中空结构使得管状压电陶瓷致动器还具备了更高弯曲稳定性以及更好的散热性。
	HH1-2515-40	40	13000	20000	
	HH1-3525-100	100	20000	10000	

Pisha 震动平台	产品型号	行程 z ( $\mu\text{m}$ )	Blocking force up to (N)	谐振频率 (Hz)	产品简介
 <p>                     Pisha 150/16/3                      Pisha 150/35/80                      Pisha 1000/10/25                 </p>	HP1-1500-20-Sha	3	1000	30000	高刚度、高推力、高频带宽度使得Pisha震动平台成为高频振动、力学测试以及模态分析的完美解决方案。
	HP1-3500-02-Sha	12	50000	23000	
	HP1-1000-25-Sha	25	4000	30000	

PIA 冲击波发生器	产品型号	行程 z ( $\mu\text{m}$ )	Max acceleration ( $\text{m/s}^2$ )	谐振频率 (Hz)	产品简介
 <p>                     PIA 1000/16/20                      PIA 1000/25/60                      PIA 1000/35/80                 </p>	HP1-1600-20-PIA	20	100000	40000	PIA冲击波发生器可以产生高价速度、窄脉冲宽度的高能机械脉冲。
	HP1-2500-40-PIA	60	100000	20000	
	HP1-3500-80-PIA	80	100000	15000	

hpower 压电放大器	产品型号	产品简介
 <p>RCV 1000/7</p>	HV-RCV1000-7	转换放大器 RCV 1000/7 拥有2000 Hz的频带宽度。1000V的输出电压, 7A的输出电流使其成为高功率高动态应用的首选压电放大器。与电容高于2 $\mu\text{F}$ 压电致动器一同使用可以获得最佳的性能。
 <p>HVP 1000/200</p>	HV-HVP-1000-200	高压脉冲发生器 HVP 1000/200 可产生200A的峰值电流。该脉冲发生器可以根据客户的需求定制充电放电的时间。

\* 更多的hpower产品请访问: [www.hpowermotion.com](http://www.hpowermotion.com)

通过电话或电子邮件联系我们的销售工程师以获取更多的信息及解决方案

phone: +1 508-634-6688 (美国) +49 3641 6688-0 (德国)

fax: +1 508-634-6868 (美国) +49 3641 6688-66 (德国)

e-mail: [contact@psj-usa.com](mailto:contact@psj-usa.com) (美国) [info@piezोजना.com](mailto:info@piezोजना.com) (德国)