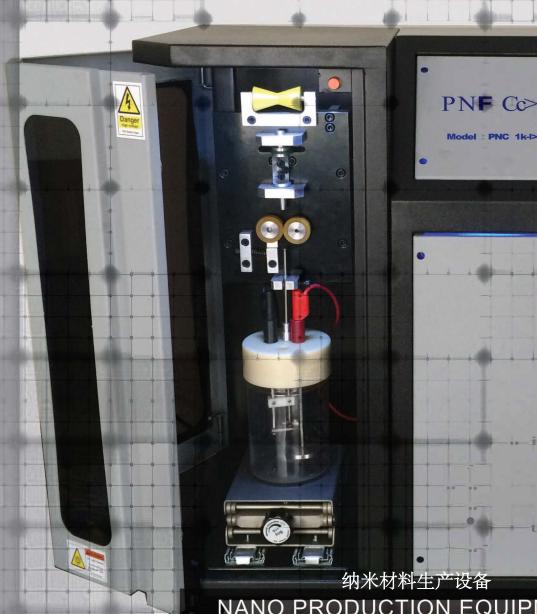


金属丝电爆器





NANO PRODUCTION EQUIPMENT

W SYSTEMS

EEW 系统

PNC - PEE

PNF公司成立于2007年,致力于创造和开发纳米技术工程,以改善人类生活质量,保护环境。一开始,公司主要集 中在应用各种高科技手段来生产,处理和分散不同介质中的纳米材料。通过这种方式,PNF公司成功地开发了电能 技术的丝线电爆炸技术,生产纳米金属颗粒和胶体,覆盖了饮用水,废水处理,能源制造和节能,汽车工业等不同 领域的纳米材料市场, 电子, 塑料和纺织品。后来, 我们的工作重点略有转移, 涉足一种称为水动力学纳米空化技 术的特殊方法,用于分散,低压均化和生产微米和纳米乳液。这项技术的运用为水处理,能源,食品和化妆品行业 打开了一扇新窗口,此外,让生产开支也变得低得多。

PLASMA NANO COLLOID 等离子体纳米胶体

该设备是为了通过水下爆炸法生产各种各样 的金属纳米胶体而具有快速大量生产的能 力。 在这种方法中, 可以控制液体中的纳米 颗粒浓度,表面处理类型和添加剂等各种参 数。



Features 产品特征

- · Ability of producing a wide range of metallic nano-colloids which can be provided in thin wire shape.
- A wide range of non-electrolyte liquid2.包括水,酒<mark>精和甘油在内</mark> media including Water, Alcohol, and 的各种非电解质液体介质 media including Water, Alcohol, and Glycerin and etc can be applied
- Excellent dispersion of Metallic nano particles in related liquid
- Ability of producing in laboratorial scale with different concentrations
- Environmental friendly
- High productivity

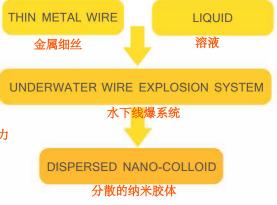
生产提供各种各样的金 馬纳米胶体的能力且能够 以细丝经验

粒在相关液 散性

4.不同浓度的实验室规模生产能力

设备原理图

SCHEMATIC DIAGRAM OF THIS EQUIPMENT



	型号	PNC1 k-C	PNC1 k-D
	输出电压	300-500V	300-500V
	输入电压	1P 220VAC 500 W	1P 220VAC 500 W
	线爆时间	1-5 sec	1-5 sec
	最大直径	0.25mm	0.25mm
	线爆长度	1-5 mm	1-5mm
	输出线体	any conductive metal	any conductive metal
-4	平均颗粒大小	80nm	80nm
	控制系统	PLC	PLC & Touch panel
	系统质量	35kg	45kg





PRODUCTS

SPECIFICATIONS & APPLICATIONS

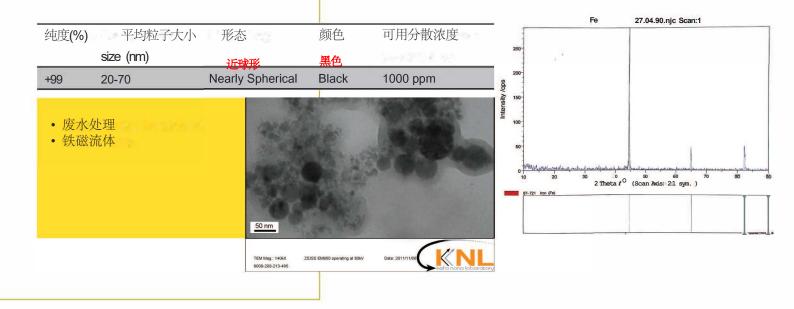
产品规格及应用

铜纳米胶体

纯度(%)	平均粒子大小	形态	颜色	可用分散浓度
	(nm)			STATE OF THE
+99	30-50	球形	Black red (黑红) 1000-4000 ppm	
导电涂料导电油墨和膏体面部喷雾润滑油添加剂传热应用				



铁纳米胶体



铝纳米胶体

平均粒子大小 形态 颜色 可用分散浓度 纯度(%) 30-70 球形 灰色 1000 ppm 99 • 陶瓷添加剂 • 用于固体或液体推进剂的燃烧催化剂

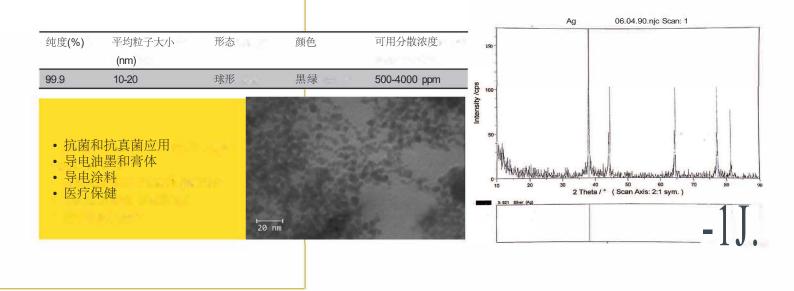
- 导电涂层
- 导电膏
- 补水产品制备金属和聚合物基体的复合材料
- 烧结添加剂



氮化铝纳米胶体 (正已烷)

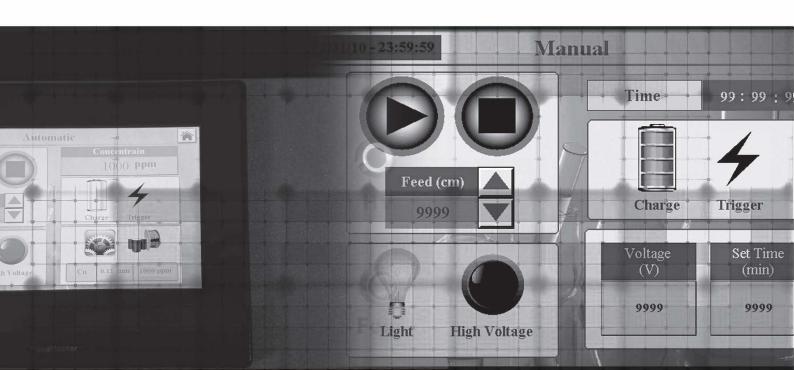
纯度(%)	平均粒子大小	形态	颜色
	(nm)		
+99	40-110	Spherical& Faceted	Black
• 催化剂载体 • 陶瓷添加剂 • 抛光磨料 • 金属和聚台			

银纳米胶体



金纳米胶体





PULSE ELECTRICAL EXPLOSION 脉冲电爆器

Pulse Electrical Explosion maker employs high electric voltage and current to produce metallic and metal oxide nanoparticle in gas media. The primary bulk wire is converted into nano powder via explosive process. In this technology, any type of thin conductive can be transformed into nano particles.

PNF Co. is producing PEE maker in two models PEE10K and PEE50K. The former is in laboratory scale and latter is in industrial scale.

脉冲式电爆炸机使用高电压和电流在气体介质中产生金属和金属氧化物纳米颗粒。初级散线通过爆炸过程转化为纳米粉体,该技术可将任何一种细导电体转变成纳米粒子。PNF公司生产两种型号的PEE制造机器 PEE 10K和PEE 50K,前者是实验室规模,后者是工业规模

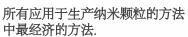


规格

型号	_	PEE10K	PEE50K
输出电压		8-10KV DC	20-50KV DC
输入功率		1P 220 VAC 3KW	3P 220VAC 10KW
线爆时间		1-5 sec	1-5 sec
线最大直径		0.25mm	0.8mm
线爆长度	Transplant profits	3-8cm	10-30cm
输入线类型		任何导	自金属
生产率		20g/hr	150g/hr
平均粒子大小		80nm	50nm
系统质量		200kg	800kg

Features 产品特征

- The most affordable method among the allmethods applied to produce Nano particles.
- High productivity
- Massive production.
- · Environmental friendly.
- Ability of producing the great range of materials



高生产力

大规模生产

环境友好

生产材料范围广泛



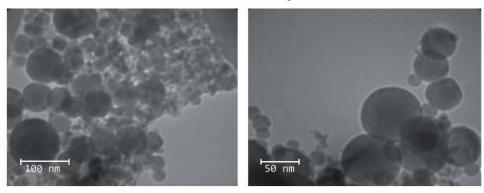
产品应用

生产不同的纳米金属,氧化物,氮化物粉末



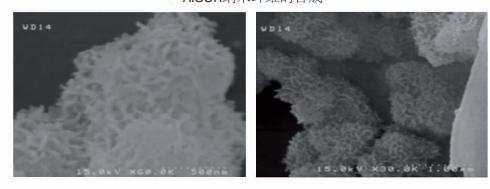
基础研究

由铝线在氧气气氛中制成的Alp3



用粒径范围为20-80nm的材料使用PEE10k合成纳米 AI p₃

AIOOH纳米纤维的合成



用直径20-30nm的材料使用PEE10k合成纳米AlOOH



PNF 公司.

电话: +98 21 26400305 传真:+98 21 22220662 网址: www.pnf-co.com e-邮箱: info@pnf-co.com



