



PR Hoffman Machine Products Inc.

PTC[®]

高精度厚度DSP嵌塑行星片



PTC[®]

Precision Thickness DSP Insert Carriers

PTC[®] DSP 嵌塑式行星片

高精度厚度双面抛光

PTC[®] PR Hoffman 公司为在生产工艺中对行星片的厚度有极高要求的客户提供一种新的产品。

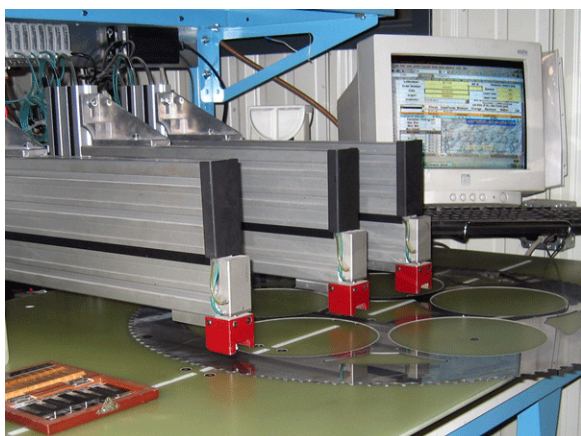
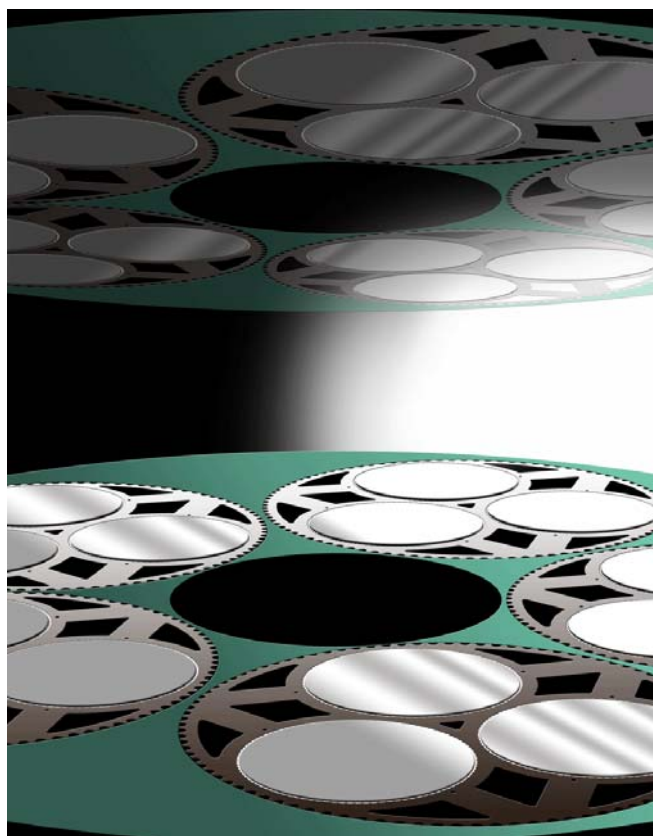
我们的 PTC[®] 嵌塑式行星片是专门为对极为精确厚度的行星片有需求的DSP客户设计的。我们可以准确的按照客户所需的规格定制行星片。PR Hoffman的此产品所提供的精确程度是以前无法企及的。

世界领先的嵌塑式行星片

PR Hoffman公司是半导体行业领先发明和生产嵌塑式行星片的厂家。客户对此专利产品的长寿命和优异的TTV值有很高的评价。

为用户定制产品

PR Hoffman公司会为每一家客户绘出产品图纸并经客户确认后才进行生产。我们的此项附加服务就是为了确保用户所要的产品能完全的符合用户的生产工艺。



高精度线性编码器
厚度测量系统
用来确保精确的行星片厚度。

由用户定制厚度

PR Hoffman 独特的减薄工艺能很好的满足客户的目标厚度。不仅如此,客户还可选用 PTC[®]产品以下的一些公差值来更满足您对行星片更精确的要求:

- | | | |
|-----------------------|------|--------|
| • PTC [®] -1 | 目标公差 | ±2.5µm |
| • PTC [®] -2 | 目标公差 | ±3.0µm |
| • PTC [®] -3 | 目标公差 | ±3.5µm |
| • PTC [®] -4 | 目标公差 | ±5.0µm |

以最精确的厚度和精确度来满足您的工艺需求。

PTC[®] DSP 嵌塑式行星片

高精度厚度双面抛光



独家定制的材料

生产 PTC[®] 嵌塑式行星片的钢材是我们为半导体行业的客户专门设计,并用我们的专利技术和专有工艺加工而成的,因此使产品具有高品质,寿命长等特点。

• 嵌塑材料

PR Hoffman公司的 PTC[®] 嵌塑式行星片是选用上等非常耐磨的聚合塑料制做而成。我们为客户提供多种材质选择的同时,还不断地开发更多的材料,来满足不同客户的需要。

• 行星片钢材

我们的 PTC[®] 嵌塑式行星片采用质量最高的弹簧钢和不锈钢材料。这些材料经过我们独家拥有的减薄工艺可以达到最高的厚度精确度来满足客户的需求。

行星片尺寸

我们库存有多种不锈钢及弹簧钢片,可以为您定制直径范围在 22"- 34"之间任何厚度的 PTC[®] 嵌塑式行星片,并且为世界上任何型号的双面抛光设备提供配套的行星片。

晶片尺寸

目前,PR Hoffman公司 PTC[®] 嵌塑式行星片可以适用于以下直径的晶片: 100mm, 125mm, 150mm, 200mm 和 300mm。我们仍在不断进行研发新的产品,为更高标准的嵌塑式行星片尺寸做准备。

PTC[®] 的性能及特点

- 精密的厚度控制
- 准确的目标厚度
- 精确的公差范围,根据客户需求最低为 $\pm 2.5\mu\text{m}$
- 最长的寿命
- 为客户设计定制产品
- 优质的产品生产厂商
- 采用独家专用的金属材料
- 通过了 ISO 9001:2000 标准质量管理认证
- 有覆盖全球的当地代理商
- 产品质量全球公认
- 最好的TTV/TIR水平
- 采用CAD绘图设计
- 采用专用的塑料材质
- 适用于100-300mm 的晶片生产
- 产品尺寸范围为 22"-34"
- 设有产品库存管理计划
- 最低的生产成本

PR Hoffman Machine Products Inc.

PTC[®] DSP Insert Carriers
Precision Thickness Double-Side Polishing

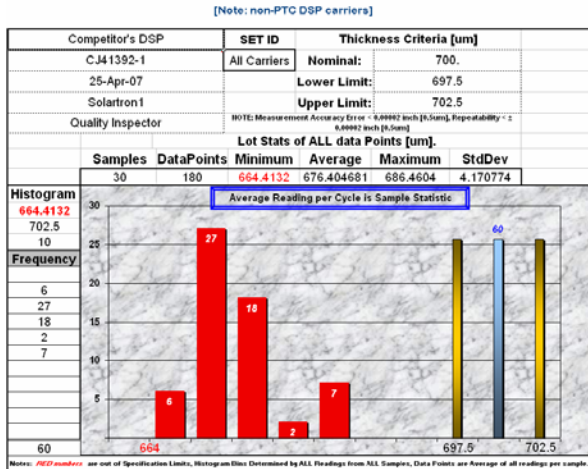
PR Hoffman PTC® 嵌塑式行星片的比较

精确的厚度

竞争厂商的产品

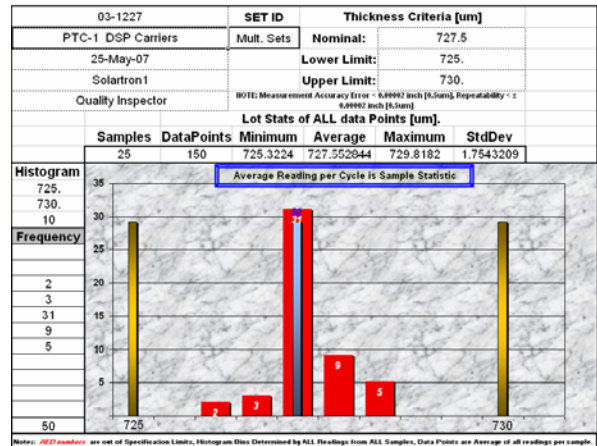
PR Hoffman的 PTC®-1 $\pm 2.5\mu\text{m}$

Thickness Inspection Worksheet for PTC Carriers



注: 图中所示的是我们其中一家竞争厂商的六组DSP嵌塑行星片所给出的实际厚度的测量数据。客户要求的厚度范围在图中右边所示的两条金黄色的竖线间。

Thickness Inspection Worksheet for PTC Carriers



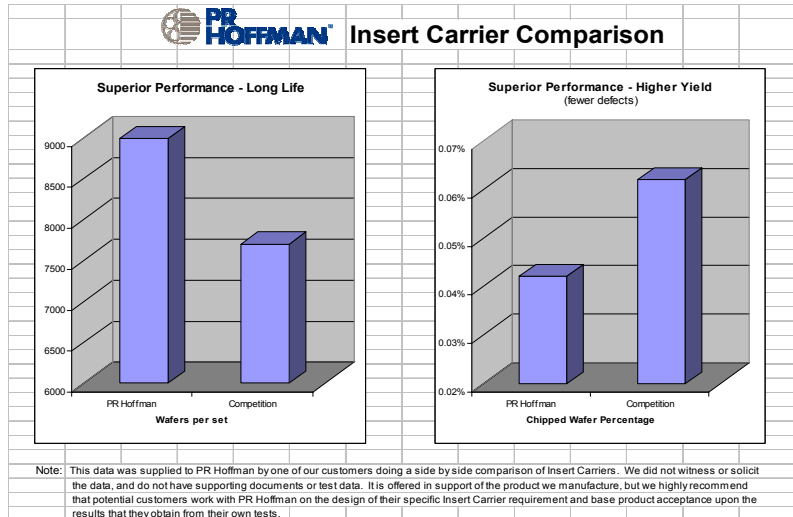
注: 图中所示的是由六组PTC®-1嵌塑行星片所给出的实际厚度的测量数据。六组行星片是根据实际测量厚度分几批制做而成。所示的读数都在目标厚度 $\pm 2.5\mu\text{m}$ 之间。两条金黄色的竖线间是PTC®-1允许的误差范围。

行星片的寿命和质量

PR Hoffman的客户应用报告显示我公司专利产品嵌塑式行星片具有使用寿命长和优异的TTV等特点。

更低的弃片率

从图中直观对比可以看出,我们公司的行星片可以对晶片的边缘提供最有效的保护,从而极大降低弃片率。



Wholly Owned Subsidiary of Amtech Systems, Inc.

ISO 9001:2000



1517 Commerce Avenue
Carlisle, PA 17015 - U.S.A.

Phone: +1 - 717-243-9900
Fax: +1 - 717-243-4542

Email: prhoff@prhoffman.com