

线针  
Wire Probe

弯针  
Bending Pin



UIGreen

苏州和林微纳科技股份有限公司



地址：苏州高新区峨眉山路80号/普陀山路196号

电话：0512-87176308

网址：<http://www.uigreen.com>

手机：郭爱民 18662305899 刘韦廷 13149916749

邮箱：[tony.guo@uigreen.com](mailto:tony.guo@uigreen.com) [winston.liu@uigreen.com](mailto:winston.liu@uigreen.com)

2025.01

# PRODUCT INTRODUCTION

## 产品介绍



苏州和林微纳科技股份有限公司

Suzhou UIGreen Micro&Nano Technologies Co.,LTD

# COMPANY PROFILE

## 公司简介

### UIGREEN

苏州和林微纳科技股份有限公司是一家专注于微型精密制造的国家高新技术企业。产品广泛应用于MEMS精密制造、半导体芯片测试、新能源汽车、医疗器械等多个高端制造领域。

11,683万

注册资本

688661

股票代码

500+人

职员人数 (约)

66,666 m<sup>2</sup>

占地面积

苏州市高新区

所在地区

2007年

成立日期

YoU | 你

I | 我

Grow & gratitude | 成长&感恩

Respect & reward | 尊重&回报

Equality | 平等

Empower | 授权

GreeN environment | 绿色环保

### 使命

—  
满足客户需求，关注客户感受  
通过提供一站式的解决方案为客户  
创造价值

### 愿景

—  
成为精微制造的世界级企业

### 价值观

—  
创造社会价值  
成长 利他  
感恩 信任

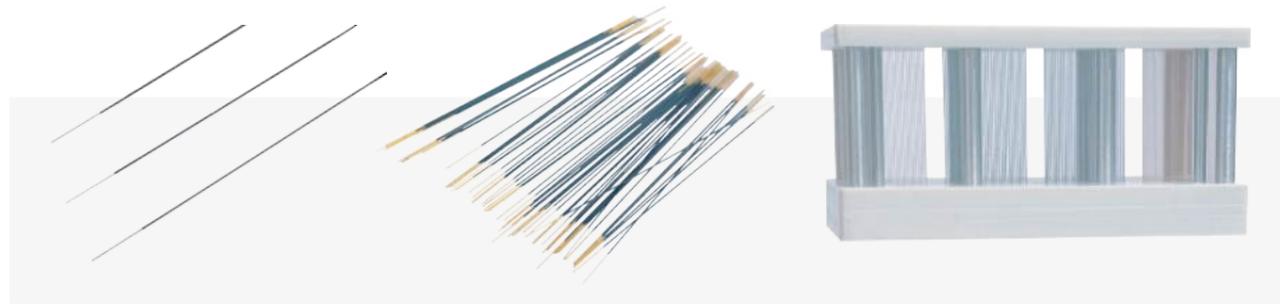
### 经营理念

—  
以技术为驱动  
以客户为导向



普陀山路196号

# 线针 Wire Probe



## 产品简介

What is a wire probe? The probe uses itself springiness to activity the testing. When pressure is applied to the probe, the pin pressure is generated by utilizing the elastic deformation and restoring force of the wire body.

## 特点

- Excellent contact integrity  
卓越的连接性能
- Superb carrying current  
良好的电流承载能力
- Life performance  
相对较长的使用寿命
- Scalability to address the most demanding pitch requirement  
应用范围可以覆盖30um pitch 到150um pitch

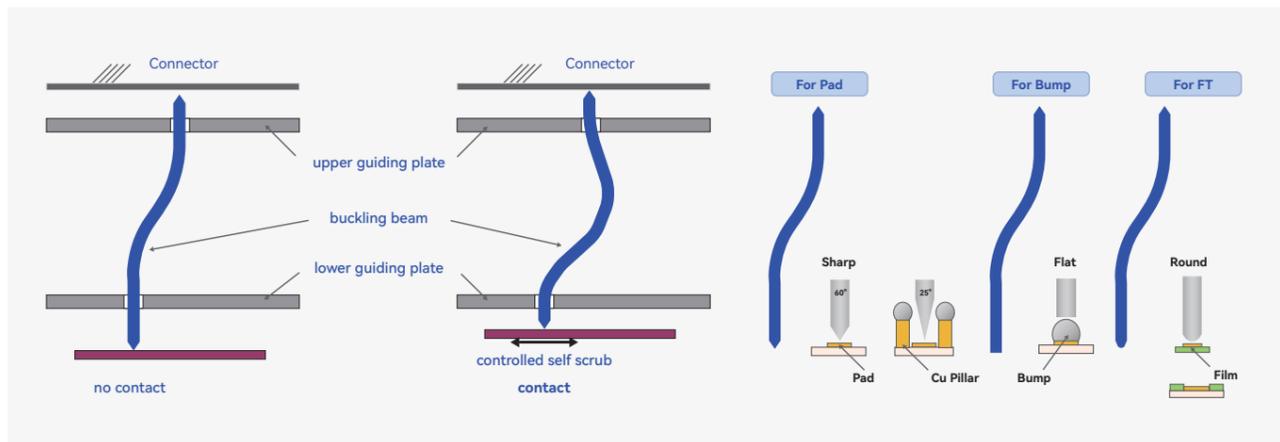
## 应用范围

IC packaged boards

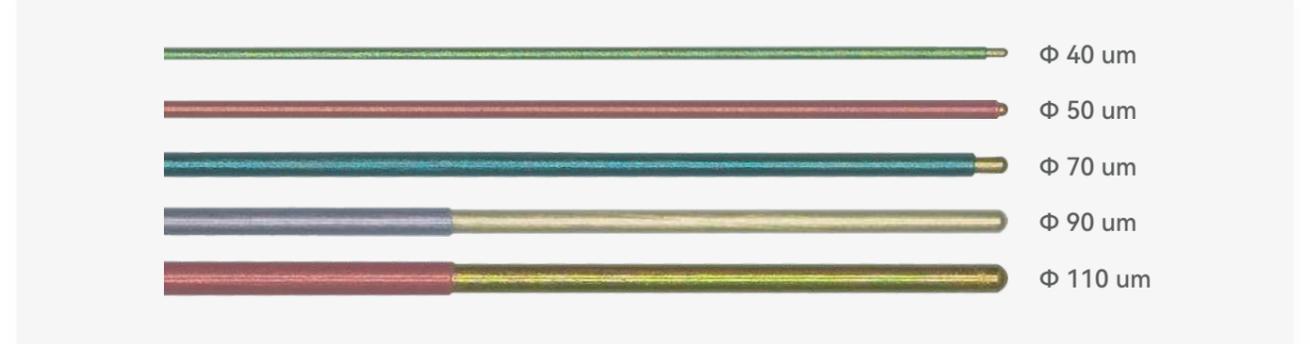
Semiconductor wafer

PCB/FPC/FPCB/PWB/HDI

Power supply equipment



## 线径≥30um 材料: SWP/ReW/H3C



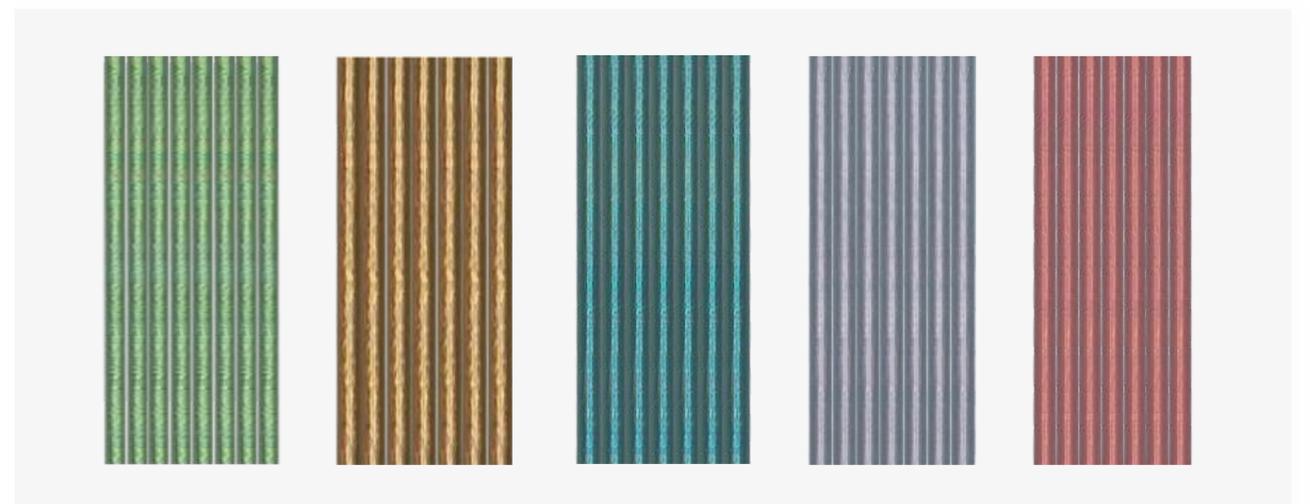
## 多款头型



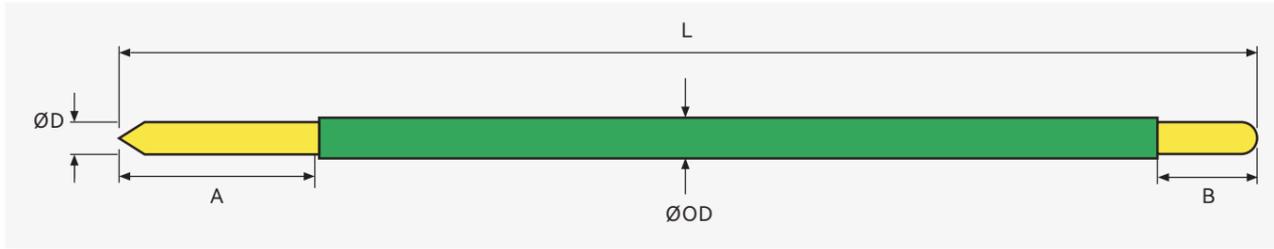
## 高精度绝缘切口



## 颜色



## 规格参数



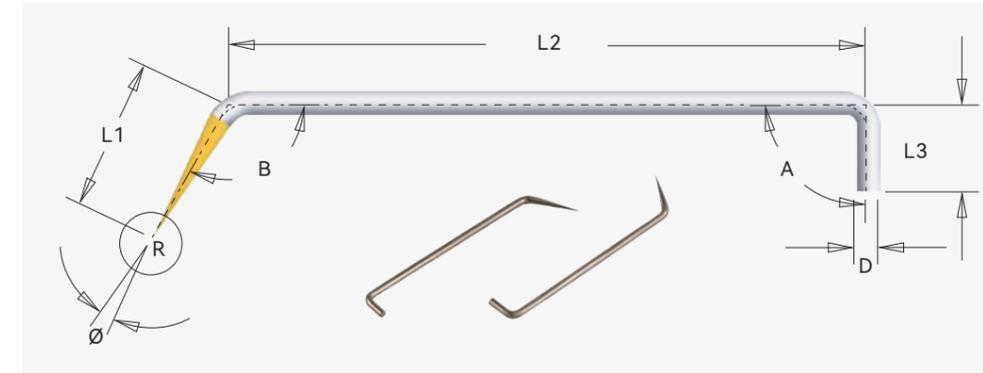
项目 Item		规格 Specification					
ØD	线径(mm) Wire Diameter	0.03	0.04	0.05	0.07	0.09	0.11
ØOD	绝缘直径(mm) Insulation Diameter	0.04	0.06	0.07	0.09	0.11	0.13
L	总长(mm) Total Length	10	20	20	30		
A	先端长度A(mm) DUT Length	3					
B	配线端长度B(mm) End Length	2					
	线针材质 Wire Material	铱钨ReW			钨W		
	镀层 Coating	Ni+Au					
	线针寿命 WP Lifetime	100万次					
	Pin 压力(g) Pin Pressure	2	1.5	2.7	2.5	7	16
	推荐行程(mm) Stroke	0.1	0.15	0.2			0.3
	容许电流(mA) Allowable Current of Conductor	150	300	400	500	700	900
	电阻值(mΩ) Resistance Value of Conductor	2500	1330	890	700	550	280
	镀膜颜色 Coating Color	可定制化					

## 可定制化

和林微纳已具备线针全流程的量产能力，能制造各种头型的标准线针产品，同时也可以根据客户的测试环境要求，定制不同材质、尺寸和弹力的线针产品。

# 弯针 Bending Pin

## 产品结构



## 针尖外观



## 应用范围

发光二极管LED晶粒  
制程中光电特性点测

半导体激光元件晶粒  
制程中光电特性点测

光感测元件晶粒  
制程中光电特性点测等

## 规格参数

项目 Item	规格 Specification	公差 Tolerance	可选 Options	备注 Remarks	
/	材料 Material	铍铜 BeCu	/	可加工材料：铍铜BeCu；钨W；铱钨ReW；钽银铜H3C	
D	探针直径 Probe Diameter	0.50mm	±0.01mm	≥0.05mm	
L1	锥体长度 Taper Length	4.00mm 3.00mm	±0.2mm	≥1.75mm	可定制
L2	针臂长度 Beam Length	13.20mm 14.20mm	±0.2mm	≥10.00mm	可定制
L3	针座长度 Base Length	1.80mm	±0.05mm	/	可定制
A	底座弯曲角度 Bend angle	90°	±2°	/	
B	前段弯曲角度 Bend angle	120°	±2°	≥90°	可定制
R	针尖 Tip Radius	≥3µm	±2µm	≥1µm	可定制
∅	针尖角度 Tip angle	8°	±2°	≥5°	可定制