



东莞市高天试验设备有限公司

Dongguan gaotian experiment equipment Co,Ltd

TEL: 0769 - 2 1 3 6 6 6 5 8    2 2 6 0 9 1 6 0

FAX: 0769 - 2 3 1 6 4 3 1 5

<http://www.whgt17.com>

E-mail: [gt5117@126.com](mailto:gt5117@126.com)

# FPC 弯折试验机

## GT-WZ-F

### 操 作 说 明 书



本说明书详述机器设定及技术参数，请妥善保管。使用前请仔细阅读说明书，方可操作！



# 东莞市高天试验设备有限公司

Dongguan gaotian experiment equipment Co,Ltd

TEL: 0769 - 2 1 3 6 6 6 5 8    2 2 6 0 9 1 6 0

FAX: 0769 - 2 3 1 6 4 3 1 5

<http://www.whgt17.com>

E-mail: [gt5117@126.com](mailto:gt5117@126.com)

---

## 前    言

感谢贵司选择了本公司的产品，本公司不仅给贵司提供质量优良的产品，而且将提供可靠的售后服务。

为确保使用人员之人身安全及仪器的完好性，在使用本仪器前请充分阅览此操作手册，确实留意其使用上的注意事项。本操作手册详细介绍此仪器之设计原理、依据标准、构造、操作规范、校正、保养、可能故障的情形及排除方法、电气图等内容。在本操作手册中如有提及之各种“试验规定”、“标准”时均只作参考用，如贵司觉得有异议请自行检阅相关标准或资料。

## 特别声明：

- 本操作手册不能作为向本公司提出任何要求的依据。
- 本操作手册的解释权在本公司。



东莞市高天试验设备有限公司

Dongguan gaotian experiment equipment Co,Ltd

TEL: 0769 - 21366658 22609160

FAX: 0769 - 23164315

<http://www.whgt17.com>

E-mail: [gt5117@126.com](mailto:gt5117@126.com)

---

## 目 录

- 壹、 概论
- 贰、 仪器说明
  - 一、 仪器外观及装夹示意图
  - 二、 控制页面及操作说明
  - 三、 仪器规格
- 叁、 保养程序
- 肆、 备注

## 安全上的注意

### 1. 安全上的记号:

在本手册中,关于安全上的注意事项以及使用仪器时有下列重要的各显示事项,为了防止意外事故及危险,请务必遵守下列危险、警告、注意的记言:

<b>危险:</b> 	此显示的项目,表示如不遵照,操作者有可能受伤害。
---	--------------------------

<b>警告:</b> 	此显示的项目,表示如不遵照,有可能损坏仪器。
--	------------------------

<b>注意:</b> 	此显示的项目,表示为有可能影响测试结果和品质。
---	-------------------------

<b>【注】</b> 	此显示,本产品在使用中之辅助说明。
---	-------------------

### 2. 在本仪器上,以下记号表示注意、警告。

	警告记号	此记号表示在有必要参照操作手册的场所。
	危险电压记号	此记号表示为高压危险。



# 东莞市高天试验设备有限公司

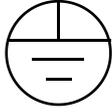
Dongguan gaotian experiment equipment Co,Ltd

TEL: 0769 - 2 1 3 6 6 5 8    2 2 6 0 9 1 6 0

FAX: 0769 - 2 3 1 6 4 3 1 5

http: //www.whgt17.com

E-mail: gt5117@126.com

	接地保护记号	表示于本仪器上之接地端子。
---	--------	---------------

## 一、概 论

### 一、用途:

本机主要用于柔性线路板作挠折测试；如手机、PDA、电子词典、手提电脑等电子产品FPC软板的耐挠折、耐屈折寿命检测。测试时将试片固定在上下夹具上，在规定张力及往复角度下，左右反复弯折,直到折断试片为止，以判断耐弯折强度。

## 二、仪器说明

### 一、仪器结构说明：



## 二、控制页面及操作说明：



## 三、仪器

## 四、操作规范

### 一、试验器具:

- 1.标准切刀或剪刀
- 2.扳手

### 二、准备试样:

#### 1.取样:

取一试样软体电路板，试样上要求有完整的电路，本机台是通过两信号线夹头(图 3)夹持试样使整个机台成为一回路，机台才可以运行。

2.试样数目: 同种材料按纵向和横向至少各取数片试样

3.试样之标准状态: 测试前将试样静置于温度  $23 \pm 2$  °C,相对湿度  $60 \pm 5\%$ 环境中 24 小时以上方可测试.



# 东莞市高天试验设备有限公司

Dongguan gaotian experiment equipment Co.,Ltd

TEL: 0769 - 2 1 3 6 6 6 5 8    2 2 6 0 9 1 6 0

FAX: 0769 - 2 3 1 6 4 3 1 5

<http://www.whgt17.com>

E-mail: [gt5117@126.com](mailto:gt5117@126.com)

### 三、操作步骤:

#### 1. 夹持试样

1.1 依试样厚度和长度选择所需的上、下夹具并安装在夹具座上

1.2 依试验规定调节砝码盘行程所需位置.

1.3 以逆时针方向旋松上夹具上的固定钮,将试样一端放入上夹具内并以顺时针方向旋紧上夹具上的固定钮.

1.4 调节机台之角度旋钮,使下夹具成垂直状态后,以逆时针方向旋松上夹具上的固定钮,将试样另一端放入夹头内,再将试样拉直后并以顺时针方向旋紧下夹具上的固定钮. 如果 试样边缘产生波纹或两边松紧不一,表示试样未夹紧,试样在夹内滑动,应重新夹持. 试样夹紧于两夹具间后,应平直而无弯曲现象. 夹持试样时,应在无电源状态下,以免伤害操作者.

1.5 把两信号线夹头分别夹在试件的电路回路两端, 使整个机台成一回路

2. 扭动电源开关打开电源.,设置相关参数.

3.当试样断裂时,机台自动感应停止并锁定断裂前一次相对于原态的伸长读数和伸长率;

### 注意:



1. 在一切参数设定好以后, 机器在自动运行过程中请不要去在设定其他参数, 设置后会导致程序紊乱, 机器就会出现运行不正常。要按紧急停止键。

### 叁、保养程序:

- 1、应确保机器使用环境温度在: 10~35℃以内, 湿度在: 35~75%RH 以内;
- 2、应经常保持台面及机台外观清洁, 电镀或金属部分表面应经常用 WD-40 防锈剂喷洒并擦拭干净;
- 3、经常检视运动部件螺丝有无松动, 如有松动请将其锁紧;

**警告:**



粘在机台上的杂料不可用硬具清理! 以免刮伤油漆!

**【注】** 如遇无法排除之故障, 请与本公司客户服务部联系。



