



东莞市东菱电子科技有限公司

东菱仪器

Dongguan City dongling Electronics Technology Co.,Ltd

电话(Tel): 0769-23366355

地址(Add): 东莞市东城立新工业区

传真(Fax): 0769-23365767

网站(Web): www.donlim17.com

连接器插拔力测试标准

目的: 为了保证连接器适配后的可靠性和稳定性, 依据EIA-364-13C(国际电气协会插拔力测试规范)特制定本标准, 规定插入力不得大于额定值(确保使用者不至于很难插入适配头), 而拔出力不得小于额定值(防止在各种复杂场合松脱或掉落, 造成设备连线中断及损坏)。

连接器类型	测试项目标准	测试条件
USB系列	1. 连接器拔出力 $\geq 1.0\text{Kg}$, 焊线后注塑成品 $\geq 0.8\text{Kg}$ 2. 连接器插入力 $\leq 3.5\text{Kg}$	测试头插拔次数 ≤ 10 次 插拔速度为 12.7mm/分钟
Mini-Din系列	1. 连接器拔出力 $\geq 1.3\text{Kg}$, 焊线后注塑成品 $\geq 1.0\text{Kg}$ 2. 连接器插入力 $\leq 3.5\text{Kg}$	测试头插拔次数 ≤ 10 次 插拔速度为 25.4mm/分钟
S-ATA系列	1. 连接器拔出力 $\geq 1.0\text{Kg}$, 2. 连接器插入力 $\leq 4.5\text{Kg}$	测试头插拔次数 ≤ 10 次 插拔速度为 25.4mm/分钟
D-SUB系列-09P	1. 连接器拔出力 $\geq 1.5\text{Kg}$ 2. 连接器插入力 $\leq 3.5\text{Kg}$	测试头插拔次数 ≤ 20 次 插拔速度为 25.4mm/分钟
D-SUB系列-15P	1. 连接器拔出力 $\geq 2.0\text{Kg}$ 2. 连接器插入力 $\leq 5.0\text{Kg}$	测试头插拔次数 ≤ 20 次 插拔速度为 25.4mm/分钟
D-SUB系列-25P	1. 连接器拔出力 $\geq 2.5\text{Kg}$ 2. 连接器插入力 $\leq 8.5\text{Kg}$	测试头插拔次数 ≤ 20 次 插拔速度为 25.4mm/分钟
D-SUB系列-37P	1. 连接器拔出力 $\geq 3.0\text{Kg}$ 2. 连接器插入力 $\leq 12.5\text{Kg}$	测试头插拔次数 ≤ 20 次 插拔速度为 25.4mm/分钟
Housing系列-02P	1. 连接器拔出力 $\geq 0.5\text{Kg}$ 2. 连接器插入力 $\leq 3.0\text{Kg}$	测试头插拔次数 ≤ 5 次 插拔速度为 12.7mm/分钟
Housing系列-04P	1. 连接器拔出力 $\geq 0.5\text{Kg}$ 2. 连接器插入力 $\leq 3.0\text{Kg}$	测试头插拔次数 ≤ 5 次 插拔速度为 12.7mm/分钟
Housing系列-06P	1. 连接器拔出力 $\geq 0.5\text{Kg}$ 2. 连接器插入力 $\leq 3.0\text{Kg}$	测试头插拔次数 ≤ 5 次 插拔速度为 12.7mm/分钟
Housing系列-08P	1. 连接器拔出力 $\geq 0.7\text{Kg}$ 2. 连接器插入力 $\leq 3.5\text{Kg}$	测试头插拔次数 ≤ 5 次 插拔速度为 12.7mm/分钟
Housing系列-10P	1. 连接器拔出力 $\geq 0.7\text{Kg}$ 2. 连接器插入力 $\leq 3.5\text{Kg}$	测试头插拔次数 ≤ 5 次 插拔速度为 12.7mm/分钟
Housing系列-12P	1. 连接器拔出力 $\geq 1.0\text{Kg}$ 2. 连接器插入力 $\leq 5.0\text{Kg}$	测试头插拔次数 ≤ 5 次 插拔速度为 12.7mm/分钟
Housing系列-14P	1. 连接器拔出力 $\geq 1.0\text{Kg}$ 2. 连接器插入力 $\leq 5.0\text{Kg}$	测试头插拔次数 ≤ 5 次 插拔速度为 12.7mm/分钟
Housing系列-16P	1. 连接器拔出力 $\geq 1.0\text{Kg}$ 2. 连接器插入力 $\leq 5.0\text{Kg}$	测试头插拔次数 ≤ 5 次 插拔速度为 12.7mm/分钟
187 端子系列	1. 连接器拔出力 $\geq 1.5\text{Kg}$ 2. 连接器插入力 $\leq 6.5\text{Kg}$	测试头插拔次数 ≤ 5 次 插拔速度为 12.7mm/分钟
250端子系列	1. 连接器拔出力 $\geq 2.0\text{Kg}$ 2. 连接器插入力 $\leq 8.0\text{Kg}$	测试头插拔次数 ≤ 5 次 插拔速度为 12.7mm/分钟
IDC端子系列	1. 连接器拔出力 $\geq 0.06\text{g} \times \text{Pin数}$ 2. 连接器插入力 $\leq 6.8\text{Kg}$	测试头插拔次数 ≤ 10 次 插拔速度为 12.7mm/分钟



东莞市东菱电子科技有限公司

东菱仪器

Dongguan City dongling Electronics Technology Co.,Ltd

电话(Tel): 0769-23366355

地址(Add): 东莞市东城立新工业区

传真(Fax): 0769-23365767

网站(Web): www.donlim17.com



本机台适用于连接器的插入力、拔出力、塑料保持力以及使用寿命等多种测试，透过计算机的分析，可精确测量待测物的荷重、行程及相对应变化曲线，并可准确控制连接器插拔力测试的行程、速度、目标测定次数及暂停时间等。尤其是各项专用的夹、治具，可在测试时让连接器更能自动求心并对准，不会有“吃单边”的问题发生。利用Windows视窗中文画面设定，操作简单方便，且所有资料皆可储存（试验条件、位移、曲线图、寿命曲线图、检查报表等），绝对是一部值得信赖的高能力力学测试仪器。

搭配动态阻抗测试系统，可在测试插拔力同时测试动态阻抗并绘制（荷重行程-阻抗曲线图）



东莞市东菱电子科技有限公司

东菱仪器

Dongguan City dongling Electronics Technology Co.,Ltd

电话(Tel): 0769-23366355

地址(Add): 东莞市东城立新工业区

传真(Fax): 0769-23365767

网站(Web): www.donlim17.com

特点及适用范围

- 1、测试条件皆由电脑画面设定，并可储存。由下拉式菜单勾选设定或直接输入数据。（含试验类别、测定运动方向、荷重测定范围、行程测定范围、行程原点位置、行程原点检出、测定速度、测定总次数、暂停时间每次等候位置、空压次数等）。
- 2、可储存及打印图形（荷重-行程曲线图-荷重衰减寿命曲线图-检验报表）荷重元超负载之保护功能、可确保荷重元不致损坏。
- 3、同时显示荷重-行程曲线图及寿命曲线图。
- 4、自动荷重零点检出，并可设定原点检出荷重值。
- 5、荷重单位显示：N、lb、gf、Kgf 可自由切换。
- 6、可同时搭配数个荷重元（2Kgf/5Kgf/20Kgf/50Kgf 选购）。
- 7、机台采用高钢性结构设计，搭配伺服马达，长时间使用下能确保精度，适合一般引张压缩测试及插拔力寿命测试。
- 8、超规格值停止（于寿命测试时，测试数据超出设定上下限值时机器自动停止）。
- 9、测定项目：最大荷重值、峰值、谷值、行程之荷重值、荷重之行程值插入点电阻值、荷重或行程之电阻值。
- 10、适用范围
 - 10.1、连接器单孔插拔试验
 - 10.2、连接器插拔寿命试验
 - 10.3、连接器 Normal Force 测试
 - 10.4、连接器整排插拔试验
 - 10.5、连接器单 Pin 与塑胶保持力试验
 - 10.6、可同时与接触阻抗机连线(选购)
 - 10.7、各种压缩、拉伸破坏强度试验。



东莞市东菱电子科技有限公司

东菱仪器

Dongguan City dongling Electronics Technology Co.,Ltd

电话(Tel): 0769-23366355

地址(Add): 东莞市东城立新工业区

传真(Fax): 0769-23365767

网站(Web): www.donlim17.com

技术参数

型号	DL1220S
产品名称	全自动插拔力试验机
最大测试行程	0-150mm
最大测试速度	0-200mm/min
最大测试荷重	20kg
最小微调距离	0.01mm
X轴移动行程	0-75mm
Y轴移动行程	0-75mm
荷重单位	N、lb、gf、Kgf 可自由切换
传动机构	滚珠丝杆
动力系统	松下伺服马达
机台重量	65kg
机台尺寸	400*300*980mm
电源	1 ϕ AC220V 2A 或指定

标准配置

名称	数量
1220 插拔力主机	壹台
多功能夹具	壹套 (上下各一件)
整排插拔自动求心装置	壹件
单 PIN 保持力夹具	壹套
大型 XY 移动平台	壹套
电脑主机及显示器	壹套
激光打印机	壹台
操作说明书	壹本