



扭力/壓力測試機

EMCTEK

產品介紹

1. 扭力測試主要運用在測試NB開合螢幕過程中的扭力變化,0-360度的旋轉配合力量傳感器,並且記錄每次的角度/扭力數值
2. 壓力測試主要以單軸方向運動配合力量傳感器記錄每次的行程/壓力數值,適用範圍較廣,例如按鍵壓力測試,面板壓力測試,插拔測試
3. PC&PLC結合,擷取PLC自動控制效能+PC資料處理存儲

參數設定

扭力测试系统(1.0.0.3) : 360ptest

档案(F) 归零(Z) 执行(R)

测定方法设定：

Item(项目)	Parameter(设定)	Remark(备注)
Project (试验名称)	360ptest	
Target test cycle (测试目标次数)	5000	Cycle
Test Speed (测定速度)(≤200)	60	deg/S
Start Angle/开始角度(≤170)	60	deg
End Angle/回程角度(≤170)	135	deg
Waiting time at start point (每次等候时间)	0	Second
Waiting time at end point (回转等候时间)	0	Second
Hight of platform (Z轴目标高度)	129	mm
Interval cycles of suspension (暂停间隔次数)	0	Cycle
Distance between test pint to axis (开合力力臂)	10	mm
Barycenter of LCD to axis (面板重心轴距)	5	mm
Weight of LCD (面板重量)	1	kg
Target torque (目标最大扭矩)(≤150)	0	>0生效 (kgf.cm)
Slow down speed of torque control mode (扭矩控制模式减速速度)(≤20)	1	deg/S
Max open angle under torque control mode (扭矩控制模式最大旋转角度)(≤170)	160	deg
Test Mode (测试功能模式)	正常测试	
Amout of real time curve (即时波形图数量)	5	

测定器：

角度： 荷重：

测定项目及规格设定：

	测定项名称	符号	荷重下限	荷重上限	行程下限	行程上限	图表颜色
▶	最大荷重值(去)	Open_Max	0	0	0	0	-16776961
	最大荷重值(回)	Close_Max	0	0	0	0	-65536
	最大行程值(去)	Angle_Max	0	0	0	0	-8355712

测试数据：

Item(项目)	Parameter(设定)	Remark(备注)
Completed cycles (测试已完成次数)	563	
Time of test start (开始测试时间)	2015-07-20 10:42:30 042	
Time of test End (测试结束时间)	2015-07-20 13:13:16:547	

手動調適

扭力測試系統(1.0.0.3) : 360ptest

檔案(F) 歸零(Z) 執行(R)

回原点 角度 0 [度]
平台 0 [mm]
返回原点 压力 0 kg

Emergency Stop PLC_Status
JOG速度 1:低速, 2:中速, 3:高速
当前速度为: 中速

键盘控制(输入角度/高度前请先取消键盘控制)

打开  目标角度: 0.00 度

闭合  **自动开合**

同步为Hinge 目标高度: 104.20 mm

Hinge 129 mm

上升 平台 下降 **自动升降**

最大开合角度扫描功能

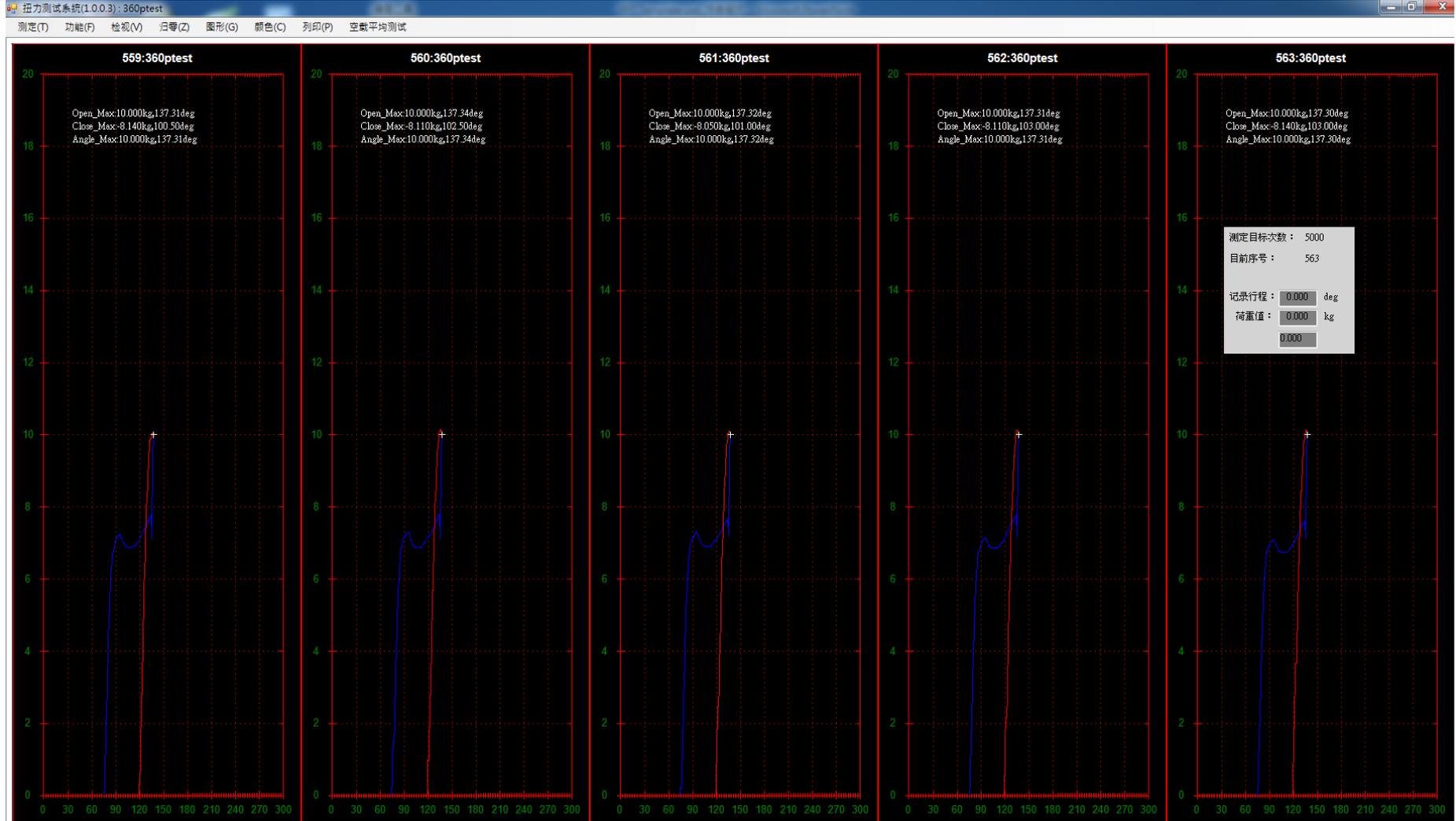
设置最大开合角度 90.00 deg

拐点扭力变化幅度 0.00 kg

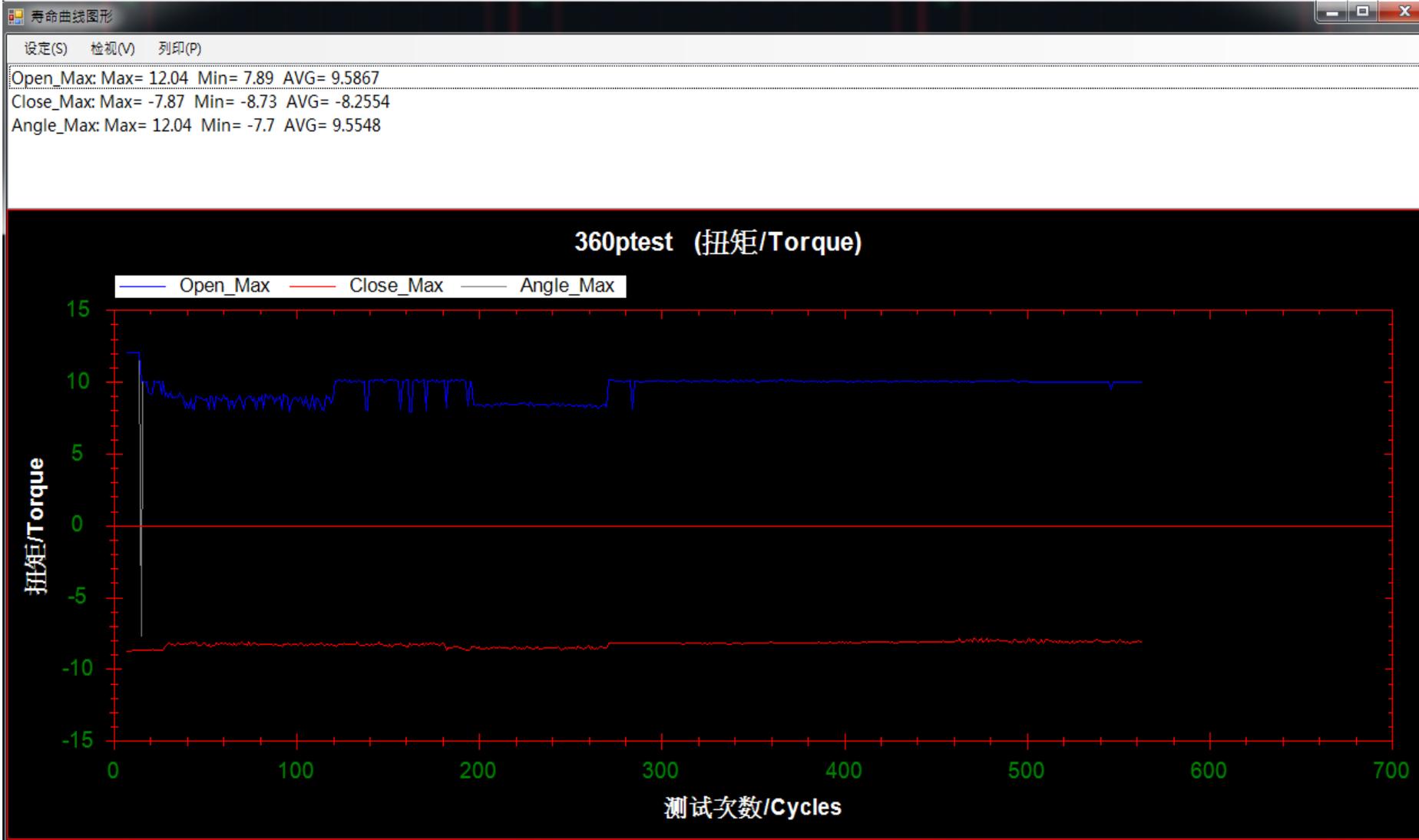
最大开合角度 0 deg

开始搜寻

測試介面



壽命曲線圖



衰減率報表

寿命测试报告
Durability test report

2015年8月15日

一、基本资料 (Basic information)

--	--

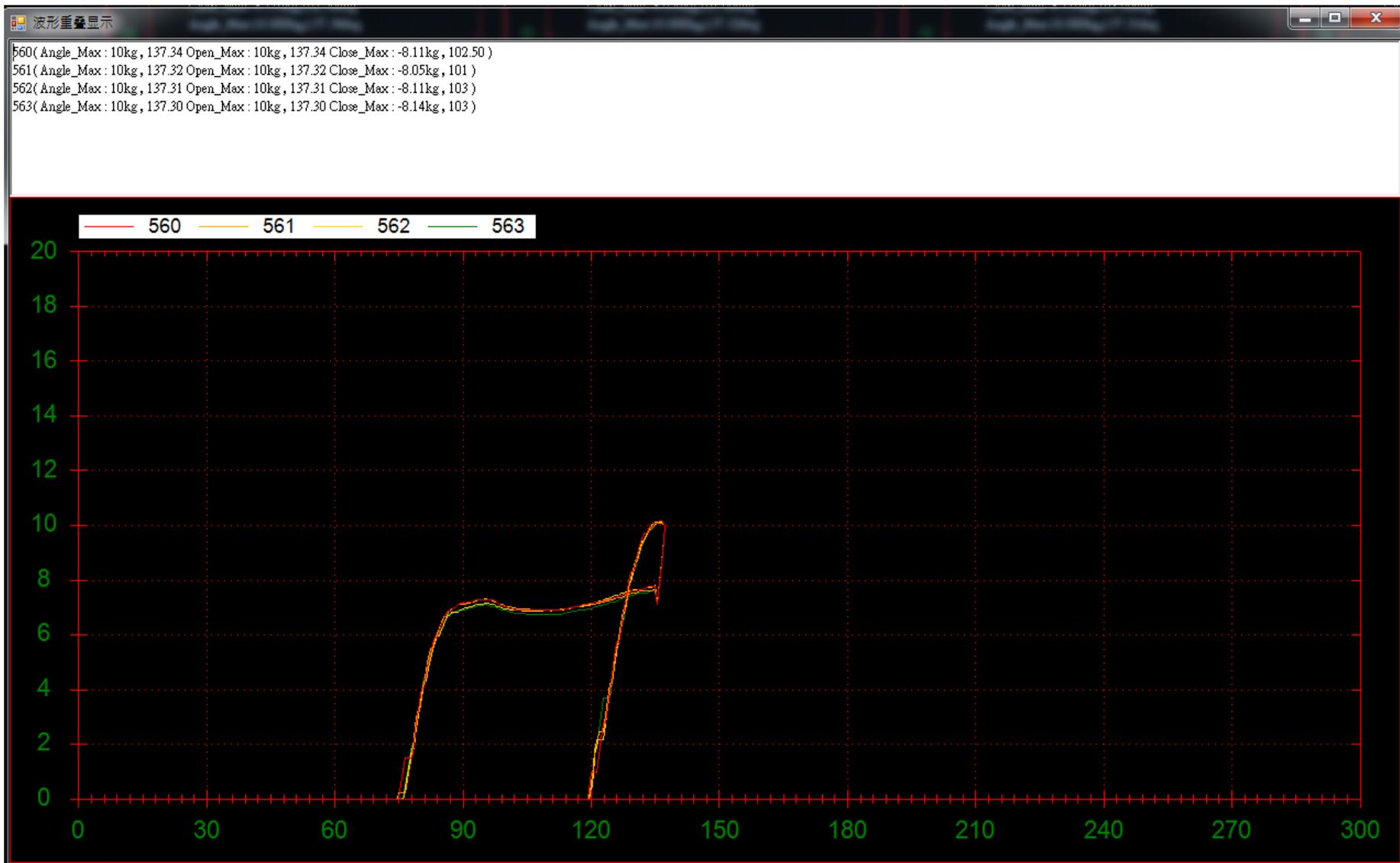
二、测试条件 (Test condition)

--	--

三、测试数据 (Test Data)

次数 (Cycles)	正向扭力矩 Open Torque (Kg · cm)	衰减率 Reduce rate (%)	反向扭力矩 Close Torque (Kg · cm)	衰减率 Reduce rate (%)
----------------	-----------------------------------	---------------------------	------------------------------------	---------------------------

重疊曲線報表



Thank you

