



力貴國際股份有限公司
Likuan Technology Corp.

VCM 位移與傾角二合一評價機

2008/08/01

1 特點

- ※一次取放同時測試 VCM 的位移與傾角。
- ※體積小省空間。
- ※工業級 PowerSupply 輸出穩定電流驅動 VCM。
- ※透過 RS-232 儲存每一顆 VCM 特性成 Excel 檔，建立生產履歷。

2 架構



- 二合一 Sensor
- 控制盒
- LCD 螢幕+ AC 電源
- 工業級 Power Supply
- 架台&傾角調整（單姿態）
- 連接線材

OPTION

- 三姿態治具
- Z 軸 Stage+ 傾角 Stage

3 主要規格

Tilt 測定	量測方法		準值儀方式
	量測精度		±5%
	量測視野		±60 分
	測定分解能		0.6 秒 (0.00027 度)
	表示方法		X-Y
	類比輸出	端子	BNC 端子
		信號數	X 軸、Y 軸 各 1 軸
信號強度		±5V	
工作距離		90mm	
位移量測定	量測方法		正反射方式
	量測距離		±1mm
	測定分解能		0.001mm (1 μm)
	類比輸出	端子	BNC 端子
		信號數	Z 軸 1 軸
信號強度		±5V	
工作距離		90mm	
取樣頻率			500KHz、250KHz、100KHz、50KHz、25KHz、10KHz、5KHz、2.5KHz、 1KHz、500Hz、250Hz、100Hz (12 段)
光源	發光元件		半導體雷射
	波長		650nm±5nm
	最大 Power		最大 3.5mW (隨反射率影響)
	等級		Class 3R
	射出光偏光狀態		直線偏光
	光量控制		A P C 回路
	光直徑		φ0.3
電源	供電方式		AC 電源
	電壓		100V~240V 50/60Hz
環境	電源電壓		DC12V±10%
	消費電流		最大 500mA
	動作溫度		10~35°C
外形尺寸			W 58mm × D 155mm × H 180mm
重量			約 1,250 g
配件			AC 電源、地線、

控制盒

輸入	信号	傾角	BNC 端子
		位移	BNC 端子
輸出	信号	端子	D-sub 9pin
		規格	RS232C
		取樣頻率	100Hz (10ms)
表示部	表示内容	裝置	觸控面板 LCD
		Data	Tilt 量 (X, Y) 、位移量
		表示間隔	200ms
環境	電源電圧	DC12V±10%	
	消費電流	最大 500mA	
	動作温度	10~35°C	
外形尺寸		135x143x66 (mm)	
重量		約 800 g	
配件		AC 電源、地線、CD-ROM、傳輸線 (RS232C)	

Software SPEC	Control Mode	MP/RD
	Set Start / End Current	0~3A
	Power Resolution	1mA
	Delay Setting	0~1000ms
	Judgment	Hysteresis , Start Current , Max Stroke, Slple, Resistance , Tilt
	Output Map	Hysteresis/Tilt / Angle /Polar Chart
	Output Data	Raw Data Excel file

4.測試畫面

- 左上：實側數值
- 左下：遲滯對應電流
- 右上：存檔資訊編輯
- 右下：TILT 移動軌跡

5. OK/NG 設定畫面

Operator-Mode RD-Mode Setting

Judgment

Hysteresis(min)	0.5 um	Hysteresis(max)	10.5 um
Repeatability(min)	1 um	Repeatability(max)	812 um
Start Current(min)	1.5 mA	Start Current(max)	30.2 mA
Max Stroke(min)	100.5 um	Max Stroke(max)	300.5 um
Slope(min)	1.5 um/mA	Slope(max)	10.5 um/mA
Resistance(min)	10.5 ohm	Resistance(max)	30.5 ohm
MaxTilt	15.5 min		

Load filename
C:\Documents and Settings\Pedro\桌面\LPT2000(V1.1)\default.ini

Load Save

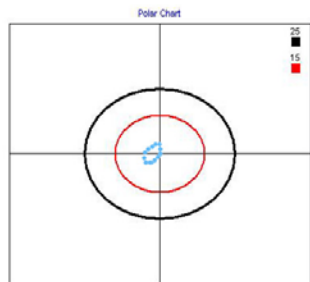
Administrator
Old Password
New Password
Enter Change

Parameters Setting

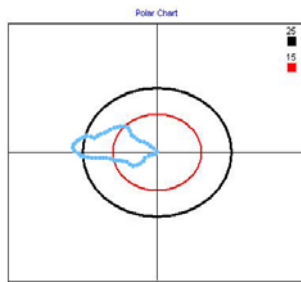
Start Current	End Current	Interval
1 mA	80 mA	1 mA
Repeatability Interval		
10 mA		
Laser Delay time	Powersupply Delay time	
20 ms	20 ms	
The mim slope of start current		
1 um/mA		

- 左：OK/NG 設定值
- 中：儲存/上載設定值
- 右下：電流, DealyTime 設定

6. 傾角對影像的影響



傾角<5 分



傾角>15 分



影像清晰



影像下半部模糊

台灣總公司: 台北縣中和市連城路258號13樓之9

東莞分公司: 廣東省東莞市厚街鎮體育路香樹麗公寓 E 棟405

電話: 886-2-82271336 #306

傳真: 886-2-82271339

網址: www.likuan.com.tw

電郵: likuan@likuan.com.tw