



順英有限公司

VCSEL Tester

Presentation

VCSEL測試機簡介



SHINING

Multi Die VCSEL Tester

SMU specifications

Voltage Range : +/-600 mV 、 6V 、 60V

Voltage Resolution: 100nV 、 1uV 、 10uV

Voltage Accuracy : 0.02% + 50 μ V 、 0.02% + 300 μ V 、 0.02% + 3 mV

Current Range : +/-1uA 、 10uA 、 100uA 、 1mA 、 10mA 、 100mA 、 1A 、 3A

Current Resolution: 100fA 、 1pA 、 10pA 、 100pA 、 1nA 、 10nA 、 100nA 、 1uA

Current Accuracy : 0.03% + 100 pA 、 0.03% + 700 pA 、 0.03% + 6 nA 、 0.03% + 60 nA 、

0.03% + 600 nA 、 0.03% + 6 μ A 、 0.03% + 60 μ A 、 0.083% + 900 μ A

PW Min 100us, 1~100% duty cycle at 6V 3A

Spectrometer specifications

Wavelength Range : 800 nm ~ 990 nm

Resolution:0.2nm

Integration time:4 ms – 10 seconds

Measurement items

Electrical:L-I-V 、 Ith 、 Iop 、 Vf 、 Rs 、 Slope Efficiency(η)

Optical: λ_p 、 $\Delta\lambda$ 、 FWHM

Electrical characteristics at different temperatures: ΔI_{th} 、 $\Delta V_f / \Delta T$ 、 $\Delta \eta / \Delta T$

Optical characteristics at different temperatures: $\Delta \lambda_p / \Delta T$

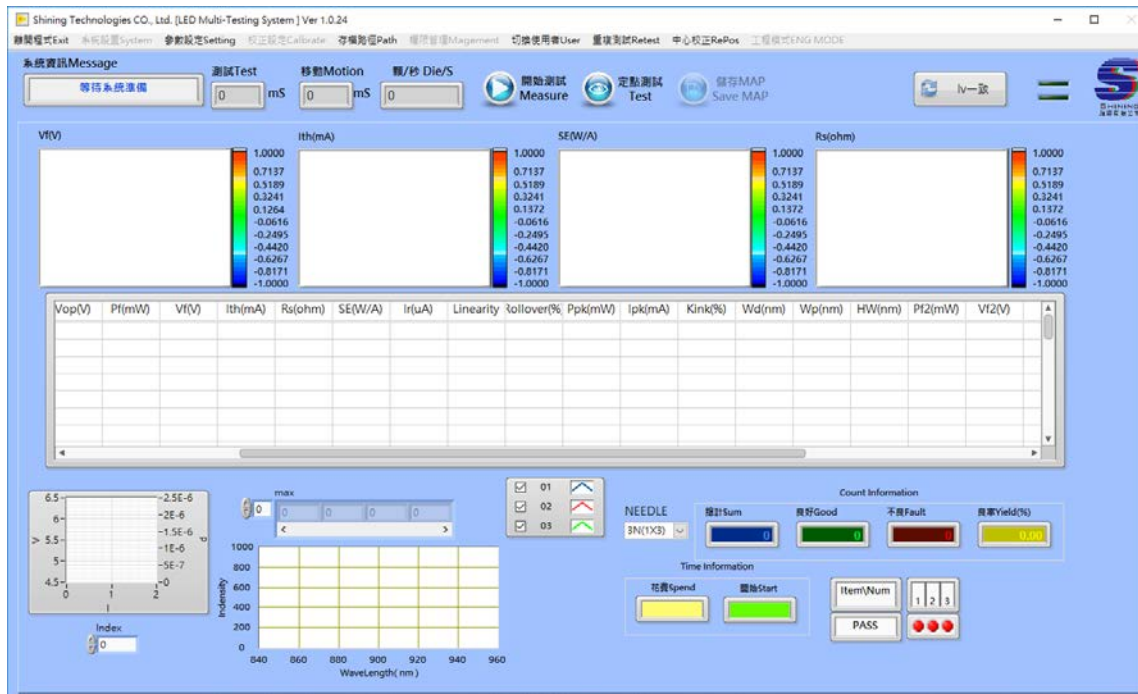
Other: kink test 、 inductor



Pulse

Maximum pulse		Pulse timing and accuracy	
Voltage	50V	Minimum pulse on time	50 μ s, nominal
Current	10A	Minimum pulse off time	50 μ s, nominal
Max On time	1 ms	Pulse on time or off time Programming resolution	100 ns, nominal
Minimum pulse cycle time	5 ms	Pulse on time or off time programming accuracy	\pm 5 μ s, nominal
Energy	200 mJ	Pulse on time or off time jitter	1 μ s, nominal
Cycle average power	10 W		
Duty cycle	5%		

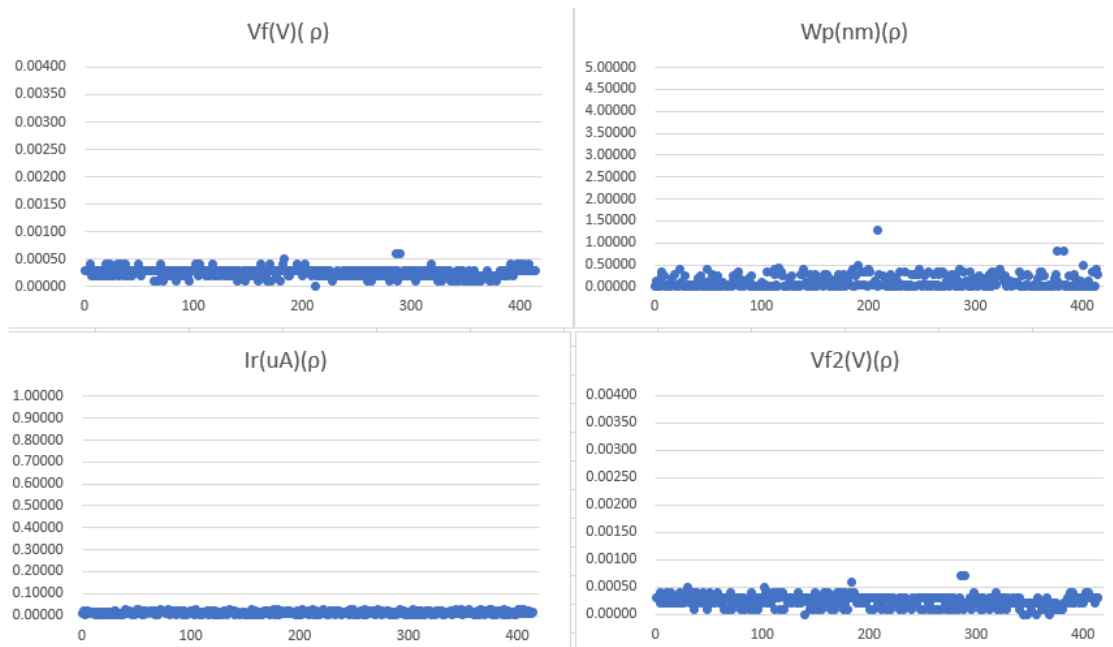
測試畫面



測試項目

- IOP
- VOP
- Pf
- Vf
- Vf2
- lth
- Rs
- SE
- Ir
- Linearity
- Rollover
- Ppk
- Ipk
- Kink
- Wd
- HW
- Pf2
- Peak Data
- PCE
- Vz
- Vz2
- Vz3
- Vth
- PIV

精準的量測重複性



優勢

- **Multi Die架構提升產能**
 - 光電測試+PIV(脈衝式)+移動
4顆4.8s(高功率產品10ms On 90ms Off 11 point)
 - 光電測試+PIV(階梯式)+移動
4顆840ms(高功率產品10ms On 11 point)
 - 光電測試+PIV(階梯式)+移動
4顆350ms(低功率產品1ms On 26 point)
- 高速的光電測試，同時提供精確的量測精度
- PXI模組化儀器可保留設備擴充性



順英有限公司

VCSEL Tester

Presentation

CONTACT US

有任何疑問或需求以及有需要任何協助的地方，歡迎您隨時與我們聯繫。



新竹市

建新路26號7F



TEL: 03-5734828#14

EMAIL: sales@shiningt.com.tw

Web: www.shiningt.com.tw

