

ZCLED-13A25W 測試規格

注意: 1.使用一般LED實際測試的結果,需排除待測物受熱及環境的影響  
2. S/N比較差時需使用電源(60Hz)濾波功能

測試項目	測試條件					測試值								
	輸出	電壓檔位	檔位範圍	解析度	準確度	測試時間	測試結果	電壓檔位	檔位範圍	解析度	重複性	準確度	備註	
極性	IF	同VF					分辨極性,無讀值顯示							
預熱	IF	同VF (時間參照VF對照)					電流加熱,無讀值顯示							
VF	50V	IF	0.0010~0.4000mA	0.0001mA	±(1%+0.0002mA)	99mS	VF	自動換檔	0.001~4.000V	0.001V	±0.01V	±(0.25%+0.005V)		
			0.401~4.000mA	0.001mA	±(1%+0.002mA)				4.01~40.00V	0.01V	±0.1V	±(0.25%+0.05V)		
			4.01~40.00mA	0.01mA	±(1%+0.02mA)				40.1~50.0V	0.1V	±0.1V	±(0.25%+0.05V)		
			40.1~400.0mA	0.1mA	±(1%+0.2mA)				0.001~4.000V	0.001V	±0.01V	±(0.25%+0.005V)		
	401~3000mA	1mA	±(1%+2mA)	0.401~4.000mA	0.001mA	±(1%+0.002mA)		4.01~40.00V	0.01V	±0.1V	±(0.25%+0.05V)			
	150V	IF	0.0010~0.4000mA	0.0001mA	±(1%+0.0002mA)	99mS		自動換檔	0.001~4.000V	0.001V	±0.01V	±(0.25%+0.005V)		
			0.401~4.000mA	0.001mA	±(1%+0.002mA)				4.01~40.00V	0.01V	±0.1V	±(0.25%+0.05V)		
			4.01~40.00mA	0.01mA	±(1%+0.02mA)				40.1~150.0V	0.1V	±0.1V	±(0.25%+0.05V)		
			40.1~400mA	0.1mA	±(1%+0.2mA)				0.001~4.000V	0.001V	±0.01V	±(0.25%+0.005V)		
	401~2000mA	1mA	±(1%+2mA)	0.401~4.000mA	0.001mA	±(1%+0.002mA)		4.01~40.00V	0.01V	±0.1V	±(0.25%+0.05V)			
	250V	IF	0.0010~0.4000mA	0.0001mA	±(1%+0.0002mA)	99mS		自動換檔	0.001~4.000V	0.001V	±0.01V	±(0.25%+0.005V)		
			0.401~4.000mA	0.001mA	±(1%+0.002mA)				4.01~40.00V	0.01V	±0.1V	±(0.25%+0.05V)		
4.01~40.00mA			0.01mA	±(1%+0.02mA)	40.1~250.0V		0.1V		±0.1V	±(0.25%+0.05V)				
40.1~400mA			0.1mA	±(1%+0.2mA)	0.001~4.000V		0.001V		±0.01V	±(0.25%+0.005V)				
401~1000mA	1mA	±(1%+2mA)	0.401~4.000mA	0.001mA	±(1%+0.002mA)	4.01~40.00V	0.01V	±0.1V	±(0.25%+0.05V)					
DVF	IF	同VF					DVF	同VF						
VZ	IZ	800V	0.01~40.00uA	0.01uA	±(1%+0.02uA)	99mS	VZ		0.0~800.0V	0.1V	±0.4V	±(0.5%+0.2V)	7	
			40.1~400.0uA	0.1uA	±(1%+0.2uA)									
			401~1000uA	1uA	±(1%+2uA)									
IR	VR	400uA	0.1~50.00V	0.01V	±(0.5%+0.02V)	99mS	IR	自動換檔	0.000~4.000uA	0.001uA	±0.005uA	±(1%+0.002uA)	7	
									4.01~40.00uA	0.01uA	±0.05uA	±(1%+0.02uA)		
									40.1~400.0uA	0.1uA	±0.5uA	±(1%+0.2uA)		
LOP (Iv或Ie或光通量)	IF	同VF (UV波段的材料需使用無視效函數偵測器如UV-100)					LOP (Iv或Ie或光通量)		0.000~4.000	0.001	±1%	±2%	1	
									4.01~40.00	0.01				
									使用gain/offset校正Iv或Ie或光通量為實際讀值					
光譜	IF	同VF,CCD為2048pixel,積分時間最小可到0.2mS							λ d	380.0~700.0nm	0.1nm	±0.3nm	±0.5nm	2,3,4
									λ c	370.0~720.0nm	0.1nm	±0.3nm	±0.5nm	4
									λ p	380.0~1000.0nm	0.1nm	±0.3nm	±0.5nm	3,4
									HW	3.0~600.0nm	0.1nm	±0.3nm	±0.5nm	4,
									Purity	0.000~1.000	0.001	±0.001	±0.002	2,4
									CIE x,y	0.0000~1.0000	0.0001	±0.0005	±0.001	4
			CCT	1000~25000°K	1°K	±50°K	±100°K	2,4						

1. 使用標準件校正LOP讀值並隨波長修正
2. λ d/Purity/CCT由x,y計算,請參閱x,y的準確度與跳動範圍
3. 選用尖峰型光譜的LED進行測試,平頂型的光譜波形會造成λ p讀值範圍大
4. 經過正確的光譜校正後,UV波段校正需使用UV標準燈源
5. ZCLED-13A25W尺寸: 48.5\*53\*24cm
6. 待測物為單色LED且經正確的標準件校驗後,λ d讀值僅限可見光波長
7. 輸出功率限制如下圖所示(I-V capability)

