

LED四晶封裝用標準測試機

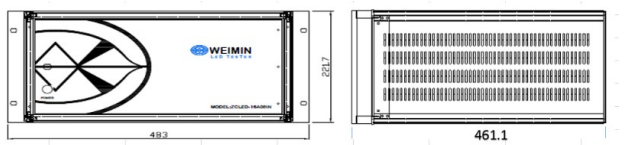
測試LED一般電性和光學

型號：ZCLED-42A02IN

測試項目	量測規格				輸出項目	輸出規格				備註	
	單位	範圍	精度	重複性		單位	範圍	精度	輸出時間		
VF	V	0.1~20.00	$\pm 0.25\%+0.002V$	± 0.02	IF	mA	0.001~4.000	$\pm 1\%+0.002$	2~99mS	1.2.8	
							4.01~40.00	$\pm 1\%+0.02$	0.3~99mS		
							40.1~400.0	$\pm 1\%+0.2$	0.3~99mS		
							401~2000	$\pm 1\%+2$	0.3~99mS		
DVF	V	0.1~20.00	$\pm 0.25\%+0.002V$	± 0.02	DIF	mA	0.001~4.000	$\pm 1\%+0.002$	2~99mS	1.2.8	
							4.01~40.00	$\pm 1\%+0.02$	0.3~99mS		
							40.1~400.0	$\pm 1\%+0.2$	0.3~99mS		
							401~2000	$\pm 1\%+2$	0.3~99mS		
POLA	分辨極性，無讀值顯示				POLA IF	mA	4.01~400.0	$\pm 1\%+0.2$	1mS		
HEAT	加熱材料，無讀值顯示				HEAT IF	mA	0.001~4.000	$\pm 1\%+0.002$	2~99mS	1.2.8	
							4.01~40.00	$\pm 1\%+0.02$	0.3~99mS		
							40.1~400.0	$\pm 1\%+0.2$	0.3~99mS		
							401~2000	$\pm 1\%+2$	0.3~99mS		
VFD	V	0.1~20.00	大約值	± 0.1	IFD	uA	100uA	大約值		1.2.8	
						mA	25mA				
VZ	V	0.1~200.0	$\pm 0.25\%+0.2$	± 0.2	IZ	uA	10.00~40.00	$\pm 1\%+0.02$	2~99mS	1.2.8	
							40.1~400.0	$\pm 1\%+0.2$	2~99mS		
IR	uA	0.001~4.000	$\pm 1\%+0.002uA$	$\pm 0.005uA$	VR	V	0.01~200.0V	$\pm 0.5\%+0.02V$	2~99mS	1.2.8	
		10.00~40.00	$\pm 1\%+0.02uA$	$\pm 0.05uA$							
		40.1~400.0	$\pm 1\%+0.2uA$	$\pm 0.5uA$							
LOP (Iv或Ie)		0.01~4.000	$\pm 2\%$	$\pm 1\%$	LOP IF	mA	0.001~4.000	$\pm 1\%+0.002$	2~99mS	1.3.8	
		4.01~40.00	$\pm 2\%$	$\pm 1\%$			4.01~40.00	$\pm 1\%+0.02$	0.3~99mS		
		40.1~400.0	$\pm 2\%$	$\pm 1\%$			40.1~400.0	$\pm 1\%+0.2$	0.3~99mS		
		使用校正方式可對應到(Iv或Ie)					401~2000	$\pm 1\%+2$	0.3~99mS		
λd	nm	380.0~700.0	$\pm 0.5nm$	$\pm 0.3nm$	spec IF	mA	0.001~4.000	$\pm 1\%+0.002$	2~99mS	4.5.6.7.8	
λc	nm	380.0~720.0	$\pm 0.5nm$	$\pm 0.3nm$			4.01~40.00	$\pm 1\%+0.02$	0.2~99mS		
λp	nm	380.0~1000.0	$\pm 0.5nm$	$\pm 0.3nm$			40.1~400.0	$\pm 1\%+0.2$	0.2~99mS		
HW	nm	3.0~600.0nm	$\pm 0.5nm$	$\pm 0.3nm$			401~2000	$\pm 1\%+2$	0.2~99mS		
Purity		0.000~1.000	± 0.002	± 0.001			CCD為2048pixel，積分時間最低0.2mS				
CIE x.y		0.0002~1.0000	± 0.001	± 0.0005							
CCT	° K	1000~25000	± 100	± 50							
四晶混光	只測LOP與波長(同上)				spec IFX4	mA	1.0~20.00	$\pm 1\%+0.02$	1~99mS	4.5.6.7.8	
							20.1~200.0	$\pm 1\%+0.2$	1~99mS		
							201~2000	$\pm 1\%+2$	1~99mS		

1. 使用一般LED測試結果，請確實排除受熱和環境影響
2. S/N比較差時須使用電源濾波方式[50/60HZ]，並且時間要大於 $50\text{Hz}=20\text{mS}$ $60\text{Hz}=16.6\text{mS}$ 以上
3. 使用標準件校正LOP並隨波長修正
4. λd /Purity/CCT 由x,y計算，請參閱x,y的精度和重複性
5. 過於平頂型LED會造成 λp 跳動過大
6. UV波段校正需使用UV標準燈源
7. λd 讀值僅限定在可見光源
8. 量測輸出電流越小需要根據現場狀況適當增加時間

產品尺寸圖



輸出曲線圖

