

OT8039-000G 規格書(LED300W)

1.	交流輸入特性：	
1.1	交流輸入 電壓範圍	Input Voltage Range: 88Vac ~ 264Vac Normal Range: 100Vac~240Vac Frequency : 47~63Hz 300Vac 輸入 No damage
1.2	交流輸入 電流	5A / 115V ; 2.5A / 230V
1.3	沖擊電流	不可超出元件的應力，單體不可損壞。
1.4	漏電流	一次側對 FG <3.5mA / 264Vac 一次側對 二次側 <0.25mA / 264Vac
1.5	效率	83% @ 25℃ 230Vac&Full Load
2.	直流輸出特性：	
2.1	直流輸出電壓範圍	4.85V~5.15V
2.2	穩壓精度	±2%
2.3	額定輸出電流	60A
2.4	輸出電流範圍	0-60A
2.5	紋波與噪音 (注示: 1)	150m Vp-p
2.6	直流輸出功率	300W
2.7	直流電壓 可調範圍	4.9 - 5.4 V
3	動態輸出特性：	
3.1	步階負載	以下負載為 RMS 值 6.7A - -21.8A --6.7A 綠光動態 14.7A - -48.7A --14.7A 全白光動態
3.2	動態輸出電壓 容 差	±5%
3.3	上升/下降斜率	0.1A/uS
3.4	Frequency	300Hz
4	保護線路	
4.1	過載保護	110%~130% 類型：自恢復
4.2	過電壓保護	5.75V - 6.50V 類型：鎖死
4.3	過溫保護	85±5 °C 類型：自恢復
4.4	短路保護	類型：自恢復
5	工作環境	
5.1	溫度系數	±0.03% / °C
5.2	啟動時間	≦4S @ Full Load; 注示 4.

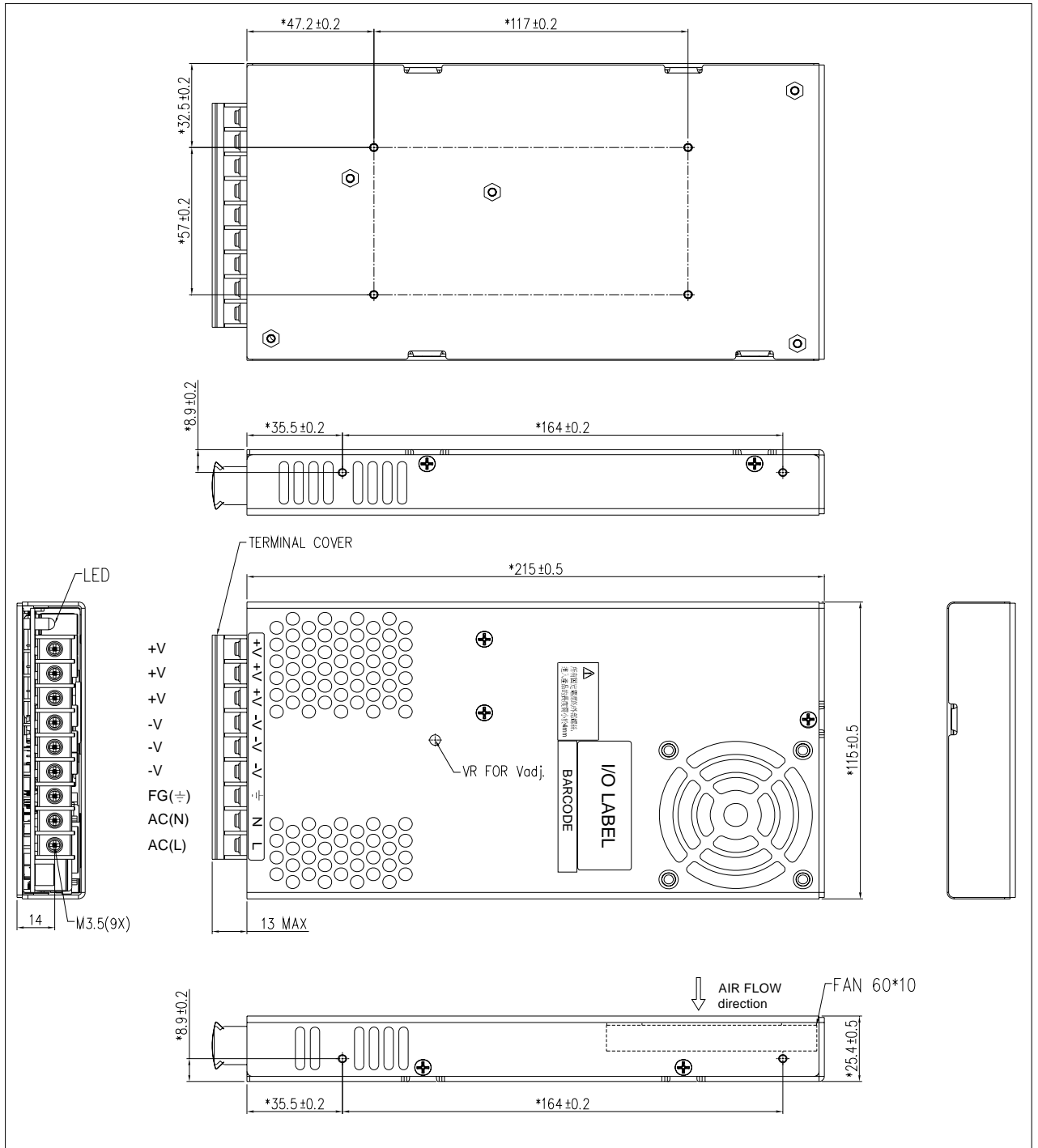
5.3	上升時間	≅20mS @ Full Load												
5.4	保持時間	20mS @ 60% Full Load ; 16mS @ 80% Full Load												
5.5	抗震動	10 - 500 Hz ,2G 10min/1 周期 ,30 分鐘 x,y,z 軸												
5.6	工作溫度	-40 °C ~+70 °C (參照下圖): -40 °C ~+50 °C @Full Load +60 °C @ 80%Full Load +70 °C @ 50%Full Load												
<p style="text-align: center;">输出降额曲线</p> <table border="1"> <caption>Data points for Output Derating Curve</caption> <thead> <tr> <th>环境温度(°C)</th> <th>输出负载(%)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>-40</td><td>100</td></tr> <tr><td>0</td><td>100</td></tr> <tr><td>50</td><td>100</td></tr> <tr><td>60</td><td>80</td></tr> <tr><td>70</td><td>50</td></tr> </tbody> </table>			环境温度(°C)	输出负载(%)	-40	100	0	100	50	100	60	80	70	50
环境温度(°C)	输出负载(%)													
-40	100													
0	100													
50	100													
60	80													
70	50													
5.7	散熱方式	PSU 內裝風扇(吹風式,風扇規格 60*60*10mm)												
5.8	工作濕度	20% ~ 90% RH												
5.9	存儲溫度 , 存儲濕度	-40 °C ~+85 °C , 10% ~ 90% RH												
6	安規及 EMC 要求													
6.1	安規標準	EN60950-1 2nd, IEC60950-1 2nd, GB4943 2nd												
	安規標誌	UL, CE, CCC												
6.2	EMC 標準	EMI: EN55022 ClassA, FCC Part15 ClassA, EN61000-3-2, EN61000-3-3 EMS:EN55024 ,GB9254 IEC 61000-4-2, IEC 61000-4-3, IEC 61000-4-4, IEC 61000-4-5, IEC 61000-4-6 IEC 61000-4-8, IEC 61000-4-11												
6.3	耐壓	輸入与輸出 : 3KVac ; 輸入与外殼 : 1.5KVac ; 輸出与外殼 : 0.5KVac												
6.4	隔離電阻	輸入与輸出 : 500Vdc / 100 MOhms 輸入与外殼 : 500Vdc / 100 MOhms 輸出与外殼 : 500Vdc / 100 MOhms												

7	機構要求	
7.1	外形尺寸	215mm x 115mm x 25.4mm (長*寬*高)
7.2	重量	0.88kg
8	其它	
8.1	壽命	5 Years @ Normal input voltage&35°C&80%Full Load

Change List -from Rev5.3 to Rev5.4		
5.6	工作溫度	Chang "-40 °C ~+60 °C".to "-40 °C ~+70 °C" Add "+70 °C @ 50%Full Load"
4.3	過溫保護	Chang "有" to "85±5 °C 類型：自恢復"
7.2	重量	Chang "<1kg" to "0.88kg"
8.1	壽命	Chang "3 Years@Normal input voltage" to "5 Years @ Normal input voltage&35°C&80%Full Load"
5.7	散熱方式	Chang "PSU 內裝風扇(吹風式,風扇規格待定)" to "PSU 內裝風扇(吹風式,風扇規格 60*60*10mm)"
1.4	漏電流	Test Voltage change from 240Vac to 264Vac.

注示：

1. 紋波測試：20MHz 用 A12 雙絞線，終端用鉭電容 10 μ F 并聯一個陶瓷電容 0.1 μ F.
2. 容差：包括設定容差線路穩定度，負載穩定度
3. 除了測試條件定義的 AC 輸入電壓,其它的為 Normal 輸入電壓測試.
4. 由於電源中的防浪涌電阻,所以-40°C時,滿載開機+5V 輸出會有 Hiccup(打嗝)現象.
開機需要 10 S



注意事项:

固定于客户系统的螺丝规格是 M3,共 8 个.固定螺丝进入电源本体的长度不能超过 4mm.