

導軌式電源

LYTE 導軌式電源

12V, 24V, 48V 輸出



符合諧波電流 IEC/EN 61000-3-2, Class A 標準

台達 LYTE 電源符合諧波電流標準，確保對周邊電力品質不造成汙染或干擾。



符合 SEMI F47 @ 200Vac

通過 SEMI F47 @ 200Vac 的認證，能適用於半導體產業。



全球通用 AC 輸入電壓

滿足全球通用的 AC 輸入電壓範圍，不受地域限制，讓電源應用範圍更廣、更靈活。



DC OK 繼電器觸點告警功能 (可選用)

繼電器觸點告警功能，即時監控電源輸出狀態。



定電流功能

針對非電阻性負載，內建定電流功能，供應穩定輸出電流，有效省下能耗損失，並降低不穩定電流對設備造成的損害。



高功率密度電源

在相同功率輸出之下，LYTE 電源有著更具競爭力的小體積，節省設備空間成本。



電路板三防膠塗佈

電路板完整塗佈三防膠，防止粉塵及化學汙染物沾黏。



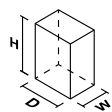
靜電抗干擾能力

空氣接觸可抗 15KV 直接接觸可抗 8KV 靜電干擾。

規格

型號	DRL-12V75W1AZ	DRL-24V75W1AZ	DRL-48V75W1AZ
輸出			
輸出電壓	12V	24V	48V
輸出電壓範圍	10.8-13.2V	21.6-26V	43.2-52.8V
輸出電流	6.25A	3.125A	1.57A
輸出功率	75W	75W	76.36W
線電壓調整率	< 0.5% (@ 85-264Vac 交流輸入, 100% 負載)		
負載調整率	< 1.0%		
紋波電壓 (20MHz)	< 120mVpp @ > -10°C to +70°C < 360mVpp @ ≤ -10°C to -30°C	< 120mVpp @ > -10°C to +70°C < 360mVpp @ ≤ -10°C to -30°C	< 240mVpp @ > -10°C to +70°C < 480mVpp @ ≤ -10°C to -30°C
保持時間	16ms typ. @ 115Vac 60ms typ. @ 230Vac	16ms typ. @ 115Vac 60ms typ. @ 230Vac	16ms typ. @ 115Vac 60ms typ. @ 230Vac
輸入			
輸入相數	單相		
輸入電壓範圍	85-264Vac (直流輸入範圍 120-375Vdc) ¹⁾		
輸入頻率	47-63Hz		
輸入電流	1.4A typ. @ 115Vac, 0.9A typ. @ 230Vac		
滿載效率 ¹⁾ (100% 負載)	87.5% typ. @ 230Vac	89% typ. @ 230Vac	90% typ. @ 230Vac
最大浪湧電流 (冷啟動)	50A typ. @ 230Vac		
功率因素	符合 EN 61000-3-2 class A		
漏電流	< 1mA @ 240Vac	< 1mA @ 240Vac	< 1mA @ 240Vac
機構			
外殼上蓋 / 底座	Plastic / 塑膠殼		
尺寸 (H × W × D) mm	123.6 × 27 × 102	123.6 × 27 × 102	123.6 × 27 × 102
重量	0.22 kg	0.22 kg	0.22 kg
冷卻方式	自然對流		
平均故障間隔時間 ²⁾	> 700,000 小時		
環境			
運行溫度	-20°C 至 +70°C		
儲存溫度	-40°C 至 +85°C		
功率降額	-10°C to -20°C de-rate power by 1%/°C > 40°C de-rate power by 1.67% / °C @ 115Vac > 50°C de-rate power by 2.5% / °C @ 230Vac < 100Vac de-rate power by 1.33% / Vac		
運行濕度	5 至 95% RH (無冷凝)		
運行海拔高度	0 至 5,000 m (0 至 16,400 ft)		

型號	DRL-24V120W1A□	DRL-48V120W1A□	DRL-24V240W1A□	DRL-24V480W1A□
輸出				
輸出電壓	24V	48V	24V	24V
輸出電壓範圍	22-28V	44-56V	22-28V	22-28V
輸出電流	5.0A	2.50A	10.0A	20.0A
輸出功率	120W	120W	240W	480W
線電壓調整率	< 0.5% (@ 85-264Vac 交流輸入, 100% 負載)			
負載調整率	< 1.0%			
紋波電壓 (20MHz)	< 120mVpp @ -10°C 至 +70°C, < 240mVpp @ -20°C 至 -10°C	< 150mVpp @ -10°C 至 +70°C, < 300mVpp @ -20°C 至 -10°C	< 120mVpp @ 0°C 至 +70°C, < 240mVpp @ -10°C 至 0°C, < 360mVpp @ -20°C 至 -10°C	< 1.5% @ -10°C 至 +70°C < 2.0% @ -20°C 至 -10°C
保持時間	20ms typ. @ 115Vac 90ms typ. @ 230Vac	20ms typ. @ 115Vac, 90ms typ. @ 230Vac	10ms typ. @ 115Vac, 16ms typ. @ 230Vac	
輸入				
輸入相數	單相			
輸入電壓範圍	85-264Vac (直流輸入範圍 120-375Vdc) ¹⁾			
輸入頻率	47-63Hz			
輸入電流	2.2A typ. @ 115Vac, 1.2A typ. @ 230Vac	2.2A typ. @ 115Vac, 1.2A typ. @ 230Vac	2.8A typ. @ 115Vac, 1.4A typ. @ 230Vac	5.4A typ. @ 115Vac, 2.7A typ. @ 230Vac
滿載效率 ¹⁾ (100% 負載)	85.0% typ. @ 115Vac 88.0% typ. @ 230Vac	89.0% typ. @ 115Vac, 90.0% typ. @ 230Vac	88.0% typ. @ 115Vac, 90.0% typ. @ 230Vac	85.0% typ. @ 115Vac, 88.0% typ. @ 230Vac
最大浪湧電流 (冷啟動)	20A typ. @ 115Vac, 40A typ. @ 230Vac	20A typ. @ 115Vac, 40A typ. @ 230Vac	20A typ. @ 115Vac, 40A typ. @ 230Vac	40A typ. @ 115Vac, 80A typ. @ 230Vac
功率因素	符合 EN 61000-3-2 class A		> 0.95 @ 115Vac & 230Vac	
漏電流	< 0.25mA @ 264Vac		< 1mA @ 264Vac	
機構				
外殼上蓋 / 底座	SGCC / 金屬殼			
尺寸 (H × W × D) mm	123.6 × 40 × 117.6	123.6 × 40 × 117.6	123.6 × 60 × 117.6	123.6 × 85.5 × 128.5
重量	0.54 kg	0.54 kg	0.80 kg	1.30 kg
冷卻方式	自然對流			
平均故障間隔時間 ²⁾	> 700,000 小時			
環境				
運行溫度	-20°C 至 +70°C			
儲存溫度	-40°C 至 +85°C			
功率降額	120W: < -10°C (2% / °C) & > 40°C (1.67% / °C) @ 115Vac; & > 50°C (2.5% / °C) @ 230Vac 240W & 480W: > 40°C (1.67% / °C) @ 115Vac; > 50°C (2.5% / °C) @ 230Vac			
運行濕度	5 至 95% RH (無冷凝)			
運行海拔高度	0 至 5,000 m (0 至 16,400 ft)			



Notes

- 1) 所有機種均通過此範圍內的測試條件。如用戶要求, 可另外申請來提供 DC 輸入的安規認證。
- 2) 垂直安裝方向, 25°C 環境溫度。
- 3) 平均故障間隔時間依照 Telcordia SR-332 (信心水平 90%, VP: 100V 交流, O/P: 100% 負載), 於垂直安裝方向。
- 4) 所有參數皆在 25°C 環境溫度下, 除非另有說明。

選型指南

型號	相數			PFC	輸出電壓	輸出電流	輸出功率	輸入電壓範圍 *	尺寸 (L x W x H)
	1	2	3						
DRL-12V75W1AZ	•				12V	6.25A	75W	85-264Vac	123.6 x 27 x 102 mm
DRL-24V75W1AZ	•				24V	3.125A	75W	85-264Vac	123.6 x 27 x 102 mm
DRL-48V75W1AZ	•				48V	1.57A	76.36W	85-264Vac	123.6 x 27 x 102 mm
DRL-24V120W1A□	•				24V	5.0A	120W	85-264Vac	123.6 x 40 x 117.6 mm
DRL-48V120W1A□	•				48V	2.5A	120W	85-264Vac	123.6 x 40 x 117.6 mm
DRL-24V240W1A□	•			•	24V	10.0A	240W	85-264Vac	123.6 x 60 x 117.6 mm
DRL-24V480W1A□	•			•	24V	20.0A	480W	85-264Vac	123.6 x 85.5 x 128.5 mm

導軌式電源型號編碼

75W-AZ 系列

DR	L-	XXV	XXXW	1	A	Z
導軌式	產品系列 L-Lyte 系列	輸出電壓	輸出功率	輸入相數 1- 單相	標準托架	塑膠殼 沒有觸點告警功能 沒有三防膠塗佈

120~480W 系列

DR	L-	XXV	XXXW	1	A	□
導軌式	產品系列 L-Lyte 系列	輸出電壓	輸出功率	輸入相數 1- 單相	標準托架	A - 沒有觸點告警功能 S - 有觸點告警功能

