

MDS01/02-N & MDD01/02-N 系列： 1W/2W 模組型醫療級非穩壓具隔離 DC/DC 轉換器

產品策略中心/陳瑞慶

frank@meanwell.com

明緯模塊型醫療級 DC-DC 轉換器繼 MDS01/02 及 MDD01/02 系列後新上市性價比更好的 MDS01/02-N、MDD01/02-N 系列，新舊世代主要差異如下：

	舊世代	新世代
系列	1 Vo : MDS01/02 2 Vo : MDD01/02	1 Vo : MDS01/02-N 2 Vo : MDD01/02-N
輸入電壓 (Vdc)	5V (4.5~5.5V)、12V (10.8~13.2V)、24V (21.6~26.4V)	
輸出電壓 (Vdc)	1 Vo : 3.3V / 5V / 12V / 15V 2 Vo : $\pm 5V$ / $\pm 9V$ / $\pm 12V$ / $\pm 15V$	1 Vo : 3.3V / 5V / 12V / 15V 2 Vo : $\pm 5V$ / $\pm 12V$ / $\pm 15V$
工作溫度	-40~+85	-40~+95°C
短路保護	一次性保護 (>3 秒損壞)	可長時間持續保護
安規	UL/ EAC/ CE/ UKCA (60601-1)	CB/ UL/ EAC/ CE/ UKCA (62368-1 + 60601-1)
尺寸 (長 x 寬 x 高)	19.5 x 9.8 x 12.5 mm	19.7 x 7.1 x 11.5 mm
	 <p>(腳位 PIN to PIN；體積縮小 32%，可讓系統 PCB 母板佈局空間更靈活運用)</p>	

此四系列具備 $<2\mu\text{A}$ 超低漏電流、 $1\times\text{MOPP}/2\times\text{MOOP}$ 及 6KVdc 加強隔離、並通過 LVD IEC60601-1 醫療法規，非常適用於需求提高系統絕緣及降低漏電流的終端醫療儀器，進而提升整體系統安全性，避免發生病患觸電危險，如：手術室電燒刀、手術室醫療螢幕、溶氧監控器、醫療推車、口腔照護設備、健檢設備...等。

產品特色

- SIP7 單排 PIN 國際標準通用引腳
- 輸入電壓範圍 $\pm 10\%$
- 超低洩漏電流 $< 2\mu\text{A}$
- 6KVdc 輸入/輸出加強隔離
- $-40 \sim +95^{\circ}\text{C}$ 超寬溫
- 保護功能：短路 (可持續)
- 安規認證：CB/UL/EAC/CE/UKCA，
醫療類 IEC60601-1 ($1\times\text{MOPP} / 2\times \text{MOOP}$)、資訊類 IEC/UL62368-1
- 尺寸： $19.7 \times 7.1 \times 11.5\text{mm}$
- 3 年保固

訂購資訊



人體組成分析儀

