

# MDS01/02-N & MDD01/02-N 系列： 1W/2W 模块型医疗级非稳压具隔离 DC/DC 转换器

产品策略中心/陈瑞庆  
[frank@meanwell.com](mailto:frank@meanwell.com)

明纬模块型医疗级 DC-DC 转换器继 MDS01/02 及 MDD01/02 系列后新上市性价比更好的  
MDS01/02-N 、 MDD01/02-N 系列，新旧世代主要差异如下：

系列	旧世代	新世代
	1 Vo: MDS01/02 2 Vo: MDD01/02	1 Vo: MDS01/02-N 2 Vo: MDD01/02-N
输入电压 (Vdc)	5V (4.5~5.5V) 、 12V (10.8~13.2V) 、 24V (21.6~26.4V)	
输出电压 (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
工作温度	-40~+85	-40~+95°C
短路保护	一次性保护 (>3 秒损坏)	可长时间持续保护
安规	UL/ EAC/ CE/ UKCA (60601-1)	CB/ UL/ EAC/ CE/ UKCA (62368-1 + 60601-1)
尺寸 (长 x 宽 x 高)	19.5 x 9.8 x 12.5 mm	19.7 x 7.1 x 11.5 mm
		
	(脚位 PIN to PIN ; 体积缩小 32% · 可让系统 PCB 母板布局空间更灵活运用)	

此四系列具备 $<2\mu\text{A}$  超低漏电流、1×MOPP/2xMOOP 及 6KVdc 加强隔离、并通过 LVD IEC60601-1 医疗法规，非常适用于需求提高系统绝缘及降低漏电流的终端医疗仪器，进而提升整体系统安全性，避免发生病患触电危险，如：手术室电烧刀、手术室医疗屏幕、溶氧监控器、医疗推车、口腔照护设备、健检设备...等。

## 产品特色

- SIP7 单排 PIN 国际标准通用引脚
- 输入电压范围  $\pm 10\%$
- 超低泄漏电流 $< 2\mu\text{A}$
- 6KVdc 输入/输出加强隔离
- $-40 \sim +95^\circ\text{C}$ 超宽温
- 保护功能：短路 (可持续)
- 安规认证：CB/UL/EAC/CE/UKCA，  
医疗类 IEC60601-1 (1×MOPP /2x MOOP)、信息类 IEC/UL62368-1
- 尺寸： $19.7 \times 7.1 \times 11.5\text{mm}$
- 3 年保固

## 订购信息

MDS 01 L - 05 N

新系列

输出电压 (3.3, 5, 12, 15Vdc、 $\pm 5$ ,  $\pm 12$ ,  $\pm 15\text{Vdc}$ )

输入电压 (L: 4.5~5.5Vdc, M: 10.8~13.2Vdc, N: 21.6~26.4Vdc)

额定功率 (01: 1W, 02: 2W)

系列名称 (MDS：单组输出、MDD：多组输出)

## 应用案例

### 人体组成分析仪

