

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

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：

	旧世代	新世代
系列	1 Vo: MDS01/02 2 Vo: MDD01/02	1 Vo: MDS01/02-N 2 Vo: MDD01/02-N
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
	 <p>(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)</p>	

此四系列具备 $<2\mu\text{A}$ 超低漏电流、 $1\times\text{MOPP}/2\times\text{MOOP}$ 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。

产品特点

- 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 ($1\times\text{MOPP} / 2\times \text{MOOP}$)、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



应用案例

人 体 组 成 分 析 仪

