

SCW/ SCWN/ DCW/ DCWN W8 系列

3W~20W DIP24 双排引脚 8:1 超宽压输入 稳压隔离 DC-DC 转换器

产品中心 / 陈瑞庆

Frank@meanwell.com

明纬 DC-DC 模块型单组输出 SCWN03/ SCWN06 / SCW08 / SCW12 / SCW20 及双组输出 DCWN03 / DCWN06 / DCW08 / DCW12 DIP 双排标准引脚封装 3~20W 2:1 输入机型上市多年，年销数十万台，广泛应用于电力、电子仪表、通信设备、工业自动化控制、IoT... 等，新上市次世代 8:1 输入超宽压输入单组输出 SCWN03W8/ SCWN06W8 / SCW08W8 / SCW12W8 / SCW20W8 及双组输出 DCWN03W8 / DCWN06W8 / DCW08W8 / DCW12W8 / DCW20W8 共 5 系列。

新世代 8:1 超宽压输入机型，支持 9~75Vdc 超宽压输入范围，可一机同时涵盖常见的 12Vdc、24Vdc、48Vdc 电压来源，相较于旧世代 2:1 输入分为 9~18Vdc、9~36Vdc、36~72Vdc 等多款型号，新世代 8:1 机种一机多用、选型更简单、库存管理更精简。为了让终端设备设计者顺利完成新旧机种切换，新世代 5 系列新品特别采用与旧品兼容的 Pin-to-Pin 引脚设计，无需重新设计电路板，实现无痛替换。新 vs 旧世代主要规格差异请参考下表：

系列	新世代 					旧世代						
	1Vo	SCWN03W8	SCWN06W8	SCW08W8	SCW12W8	SCW20W8	SCWN03	SCWN06	SCW08	SCW12	SCW20	
	2Vo	DCWN03W8	DCWN06W8	DCW08W8	DCW12W8	DCW20W8	DCWN03	DCWN06	DCW08	DCW12	N.A	
瓦数		3W	6W	8W	12W	20W	3W	6W	8W	12W	20W	
输入电压 (Vdc)		8:1 12V、24V、48V (9~75V)					2:1 5V (4.5~9V, 仅 SCWN03/DCWN03) 12V (9~18V) 24V (18~36V)					2:1 12V (9~18V) 24V (18~36V) 48V (36~75V)
输出电压 (Vdc)	1Vo	3.3V、5V、9V、12V、15V (9V 仅8W/12W有)					3.3V、5V、12V、15V			5V、12V、15V		
	2Vo	±5V、±12V、±15V					±5V、±12V、±15V					N.A
操作温度		-40~+95°C		-40~+90°C	-40~+85°C	-40~+95°C	-40~+90°C		-40~+71°C		-40~+80°C	
输入/输出 隔离		3KVdc					3KVdc			1.5KVdc		
保护功能		短路、过载、输入电压过高及 过低					短路、过载、输入电压过低			短路、过载		
尺寸 (长x宽x高)		31.8 x 20.3 x 10.2 mm		31.8 x 20.3 x 12.2 mm			31.8 x 20.3 x 10.2 mm			31.8 x 20.3 x 12.2 mm		
安规认证		EAC、CE、UKCA					EAC、CE、UKCA					
保固期		3年					3年		2年		3年	

產品特色

- DIP24 双排国际标准引脚
- 8:1 (9~75Vdc) 超宽压输入
- 自然风冷散热，可操作于-40~+95°C (部分机型)
- 不须外加零件即可符合 EMI EN55032 Class A
- 不须最小负载即可稳定工作
- 保护功能: 短路、过载、过压、输入电压过低保护
- 认证: EAC/ CE/ UKCA
- 3 年保固