

## ■ 特性

- DIP24封装,工业标准引脚
- 2:1宽输入范围
- 工作温度范围-40~+90°C
- 无需最小负载
- 符合EN55032辐射A级,无需另加组件
- 效率高达87%
- 保护: 短路(连续)/过负载/输入欠压
- 3KVDC输入/输出隔离
- 3年保固

## ■ 应用

- 电信/数据通信系统
- 无线网络
- 工业控制设备
- 仪器
- 分析仪
- 探测器
- 数据开关

## ■ 描述

SCWN06和DCWN06系列是采用DIP24封装的6W隔离且为稳压模块型DC-DC转换器。主要特点具备国际标准引脚、效率高达87%、宽温度工作范围-40~+90°C、3KVDC I/P-O/P隔离电压、符合EN55032辐射A级,无需另加组件、连续短路保护等功能。该模块规划有不同的输入电压9~18V, 18~36V和36~72V 2:1宽输入范围和多种输出电压, 3.3V/5V/12V/15V单组输出及±5V/±12V/±15V双组输出, 适用于工业控制, 通信领域, 分布式电源架构等各种系统。

## ■ 型号编码

**SCWN06 A - 12**

- 输出电压 (3.3/5/12/15Vdc, ±5/±12/±15Vdc)
- 输入电压 (A: 9~18Vdc, B: 18~36Vdc, C: 36~72Vdc)
- 额定功率
- 系列名 { S:单组输出  
D:双组输出



# 6W DIP封装DC-DC稳压转换器

# SCWN06 & DCWN06系列

选型表

机型型号	输入			输出		效率 (TYP.)	电容负载 (最大)
	输入电压 (范围)	输入电流		输出 电压	输出 电流		
		空载	满载				
SCWN06A-03	标准电压12V (9~18V)	5mA	429mA	3.3V	1200mA	77%	4700μF
SCWN06A-05		5mA	514mA	5V	1000mA	81%	4700μF
SCWN06A-12		10mA	600mA	12V	500mA	83%	4700μF
SCWN06A-15		15mA	600mA	15V	400mA	84%	4700μF
DCWN06A-05		10mA	514mA	±5V	±0~500mA	80%	*2200μF
DCWN06A-12		12mA	600mA	±12V	±0~250mA	83%	*2200μF
DCWN06A-15		18mA	600mA	±15V	±0~200mA	84%	*2200μF
SCWN06B-03	标准电压24V (18~36V)	4mA	209mA	3.3V	1200mA	79%	4700μF
SCWN06B-05		5mA	251mA	5V	1000mA	82%	4700μF
SCWN06B-12		7mA	291mA	12V	500mA	86%	4700μF
SCWN06B-15		8mA	291mA	15V	400mA	86%	4700μF
DCWN06B-05		8mA	254mA	±5V	±0~500mA	82%	*2200μF
DCWN06B-12		10mA	291mA	±12V	±0~250mA	86%	*2200μF
DCWN06B-15		10mA	291mA	±15V	±0~200mA	85%	*2200μF
SCWN06C-03	标准电压48V (36~72V)	2mA	104mA	3.3V	1200mA	79%	4700μF
SCWN06C-05		3mA	126mA	5V	1000mA	83%	4700μF
SCWN06C-12		6mA	148mA	12V	500mA	86%	4700μF
SCWN06C-15		5mA	148mA	15V	400mA	86%	4700μF
DCWN06C-05		8mA	126mA	±5V	±0~500mA	83%	*2200μF
DCWN06C-12		8mA	148mA	±12V	±0~250mA	85%	*2200μF
DCWN06C-15		10mA	144mA	±15V	±0~200mA	87%	*2200μF

\* 每路输出



## 6W DIP封装DC-DC稳压转换器

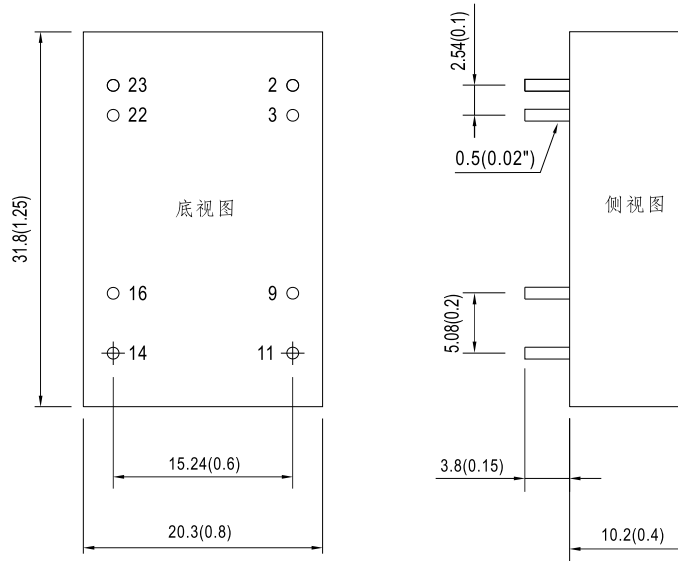
## SCWN06 &amp; DCWN06系列

## 电气规格

输入	电压范围	A: 9~18Vdc, B: 18~36Vdc, C: 36~72Vdc		
	浪涌电压 (最长100ms)	12Vin机型: 25Vdc; 24Vin机型: 50Vdc; 48Vin机型: 100Vdc		
	滤波	Pi type		
	保护	保险丝推荐, 12Vin机型: 1.6A快熔型, 24Vin机型: 1A快熔型, 48Vin机型: 0.5A快熔型		
	内部功耗	500mW		
输出	电压精度	±1.5%		
	额定功率	6W		
	纹波与噪声 <small>备注2</small>	50mVp-p		
	线性调整率 <small>备注3</small>	±0.5%		
	负载调整率 <small>备注4</small>	单组输出机型: ±0.5%, 双组输出机型: ±1%		
	开关工作频率 (Min.)	100KHz		
保护	短路	保护模式: 连续, 自动恢复		
	过负载	120~250%额定输出功率 保护模式: 故障条件移除后可自动恢复		
	欠压锁定	启动电压	12Vin: 8.8Vdc, 24Vin: 17Vdc, 48Vin: 34Vdc	
		关断电压	12Vin: 8Vdc, 24Vin: 16Vdc, 48Vin: 31Vdc	
环境	冷却方式	自然风冷		
	工作温度	-40~+90°C (请参考负载减额曲线)		
	机壳温度	最高+100°C		
	工作湿度	20~90% RH, 无冷凝		
	储存温度、湿度	-40~+100°C, 10~95% RH 无冷凝		
	温度系数	0.03% / °C (0~90°C)		
	焊接温度	距离机壳1.5mm持续1~3秒/最大260°C		
	耐振动	10~500Hz, 2G 10分钟/周期, X、Y、Z轴各60分钟		
安规和电磁兼容 <small>(备注5)</small>	安全规范	通过EAC TP TC 004认证		
	耐压	I/P-O/P: 3KVDC		
	绝缘阻抗	I/P-O/P: 100M Ohms / 500VDC / 25°C / 70% RH		
	绝缘容抗(Typ.)	250pF		
	电磁兼容发射	<b>Parameter</b>	<b>Standard</b>	<b>Test Level / Note</b>
		Conducted	EN55032(CISPR32)	N/A
		Radiated	EN55032(CISPR32)	Class A
	电磁兼容抗扰度	<b>Parameter</b>	<b>Standard</b>	<b>Test Level / Note</b>
		ESD	EN61000-4-2	Level 2, ±8KV air, ±4KV传导
		Radiated Susceptibility	EN61000-4-3	Level 2, 3V/m
		EFT/Burest	EN61000-4-4	Level 1, 0.5KV
Surge		EN61000-4-5	Level 1, 0.5KV 线-线	
Conducted		EN61000-4-6	Level 2, 3V(e.m.f.)	
Magnetic Field		EN61000-4-8	Level 2, 3A/m	
其它	<b>MTBF</b>	1800Khrs MIL-HDBK-217F(25°C)		
	<b>尺寸(L*W*H)</b>	31.8*20.3*10.2mm (1.25*0.8*0.4 inch)		
	机壳材质	绝缘黑色塑料(UL 94V-0级)		
	包装	12.5g		
备注	<ol style="list-style-type: none"> <li>如未特别说明, 所有规格参数均在正常输入(A:12Vdc, B:24Vdc, C:48Vdc)、额定负载、25°C 70%RH 环境温度下进行量测。</li> <li>纹波和噪声测量方法: 使用一条12"双绞线, 同时终端要并联0.1uf和47uf的电容, 在20MHZ带宽下进行量测。</li> <li>线性调整率测量方法: 在额定负载下从低电压到高电压。</li> <li>负载调整率测量方法: SCWN06: 从额定负载的10%~100%; DCWN06: 从额定负载的25%~100%。</li> <li>电源应视为系统内元件的一部分, 电源需结合终端设备进行电磁兼容相关确认。有关EMC测试操作指导, 请参阅“组件电源供应器的EMI测试”。(在明纬网站<a href="http://www.meanwell.com">http://www.meanwell.com</a>)</li> </ol>			

## ■ 机构尺寸

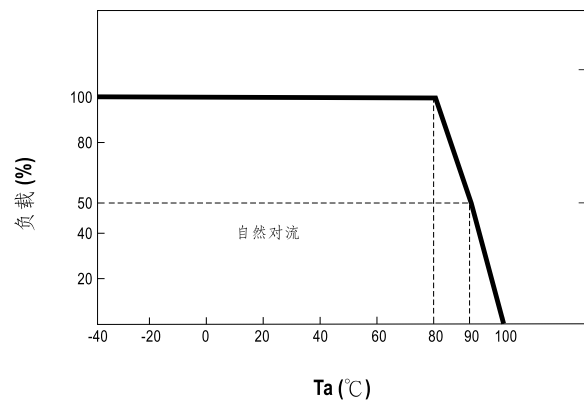
- 所有尺寸单位为mm(inch)
- 误差: $x.x \pm 0.5\text{mm}(x.xx \pm 0.02")$   
 $x.xx \pm 0.25\text{mm}(x.xxx \pm 0.010")$
- Pin脚误差: $0.5 \pm 0.05\text{mm}(0.02" \pm 0.002")$



## ■ 引脚定义

引脚脚位		
引脚编号	SCWN06 (单组输出)	DCWN06 (双组输出)
2,3	-Vin	-Vin
9	N.C.	Common
11	N.C.	-Vout
14	+Vout	+Vout
16	-Vout	Common
22,23	+Vin	+Vin

## ■ 降额曲线



## ■ 安装手册

请查阅: <http://www.meanwell.com/manual.html>