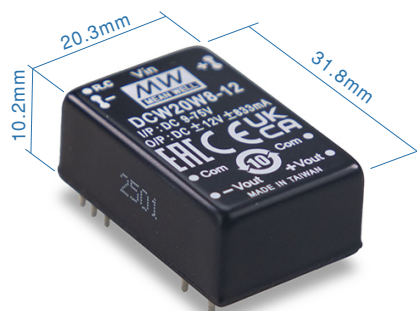
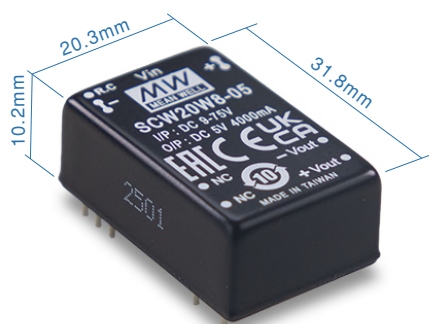




20W DIP封装 8:1 超宽输入 DC-DC 稳压转换器 SCW20W8 & DCW20W8 系列



■ 特性

- DIP24封装具有行业标准引脚
- 8:1(9~75Vdc) 超宽输入范围
- 工作温度范围 -40~+95°C
- 无需最小负载求
- 符合BS EN/EN55032辐射A级,无需额外另加零件
- 效率高达 88%
- 保护功能: 短路(连续)/过负载/过电压/欠压锁定
- 远程开/关控制
- 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
- 工业控制设施
- 仪器
- 分析仪
- 探测器
- 数据开关

■ 全球交易品项识别码

MW 搜寻: <http://www.meanwell.com.cn/serviceGTIN.aspx>

■ 描述

SCW20W8和DCW20W8系列是20W隔离稳压模块式DC-DC转换器, 采用DIP24封装。产品采用国际标准引脚, 效率高达88%, 工作温度范围宽-40~+95°C, 输入-输出隔离电压3KVdc, 无需额外元件即可满足BS EN/EN55032辐射A类标准, 具有连续模式短路保护功能, 输入电压范围8:1(9~75V), 输出电压可选单路输出3.3V/5V/12V/15V/24V, 双路输出±12V/±15V, 适用于工业控制、电信领域、分布式电源架构等各类系统。

■ 型号编码

SCW20W8-12

输出电压 (3.3/5/12/15/24Vdc, ±12/±15Vdc)

宽输入电压 (9~75Vdc)

额定功率

系列名 { S:单组输出
D:双组输出



20W DIP封装 8:1 超宽输入 DC-DC 稳压转换器 SCW20W8 & DCW20W8 系列

机型选择表

订单号	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				
SCW20W8-03	Nominal 12V, 24V,36V,48V,72V (9 ~ 75V)	10mA	655mA	3.3V	4000mA	83%	1000μF
SCW20W8-05		10mA	975mA	5V	4000mA	85%	1000μF
SCW20W8-12		10mA	958mA	12V	1666mA	86%	220μF
SCW20W8-15		10mA	958mA	15V	1333mA	87%	220μF
SCW20W8-24		10mA	947mA	24V	833mA	88%	220μF
DCW20W8-12		10mA	958mA	±12V	±833mA	87%	*100μF
DCW20W8-15		10mA	958mA	±15V	±666mA	87%	*100μF

* 每路输出



20W DIP封装 8:1 超宽输入 DC-DC 稳压转换器 SCW20W8 & DCW20W8 系列

电气规格

输入

电压范围	9~75Vdc
浪涌电压 (最长100ms)	100Vdc
滤波	Pi type
保护 (Typ.)	6A慢溶型

输出

电压精度	±2%
额定功率	20W
纹波与噪声 备注2	3.3~5V输出为100mVp-p; 1%输出Vp-p最大值为12~24V
线性调整率 备注3	3.3Vdc 输出为±1%, 其他输出为±0.5%
负载调整率 备注4	±0.5%
交叉调节	±5% @ 25%~100% 负载仅双组输出
开关工作频率 (Typ.)	200KHz

保护

短路	保护模式: 连续, 自动恢复
过负载	110 ~ 190% 额定输出功率 保护类型: 打嗝模式, 故障条件消除后自动恢复
过电压	保护类型: TVS二极管钳位
欠压锁定 (Typ.)	启动电压 8.8Vdc 关断电压 8Vdc

功能

遥控	电源开启: R.C. ~ -Vin > 2.5~30Vdc 或开路; 电源关闭: R.C. ~ -Vin < 1Vdc 或短路
----	---

环境

冷却方式	自然对流
工作温度	-40 ~ +95°C (请参考负载减额曲线)
机壳温度	最高+110°C
工作湿度	20% ~ 90% RH 无冷凝
储存温度、湿度	-40 ~ +125°C, 10 ~ 95% RH 无冷凝
温度系数	±0.05% / °C max. (0 ~ 95°C)
焊接温度	距外壳1.5mm, 持续时间 3 ~ 5 秒/最高 265°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(备注5)

安全规范	EAC TP TC 020/2011 认证通过
耐压	I/P-O/P: 3KVdc
绝缘阻抗	I/P-O/P: 1000M Ohms / 500Vdc / 25°C / 70% RH
绝缘容抗(Typ.)	1000pF

电磁兼容发射	参数	标准	测试等级 / 备注
	Conducted	BS EN/EN55032	N/A
	Radiated	BS EN/EN55032	Class A without additional components Class B with additional components
电磁兼容抗扰度	参数	标准	测试等级 / 备注
	ESD	BS EN/EN61000-4-2	Level 2, ±4KV contact
	Radiated Susceptibility	BS EN/EN61000-4-3	Level 2, 3V/m
	EFT/Bursts	BS EN/EN61000-4-4	Level 2, 0.5KV
	Surge	BS EN/EN61000-4-5	Level 1, 0.5KV Line-Line
	Conducted	BS EN/EN61000-4-6	Level 2, 3V(e.m.f.)
	Magnetic field immunity	BS EN/EN61000-4-8	Level 1, 1A/m

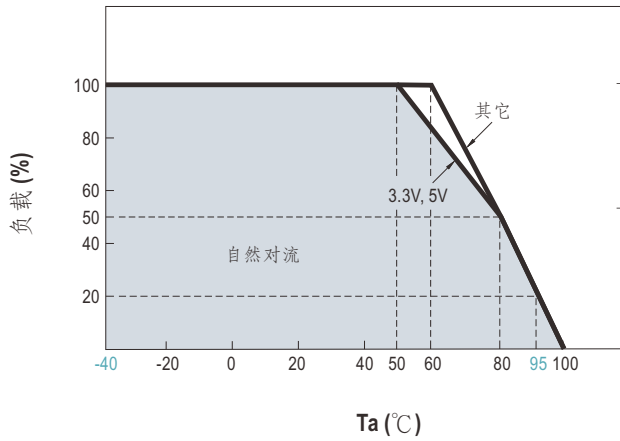
其它

MTBF (Typ.)	>570Khrs MIL-HDBK-217F(25°C)
DIMENSION (L*W*H)	31.8*20.3*12.2mm (1.25*0.8*0.48 inch)
机壳材质	五面金属屏蔽外壳
包装	20g; 15颗/管, 750颗/50管/箱

备注

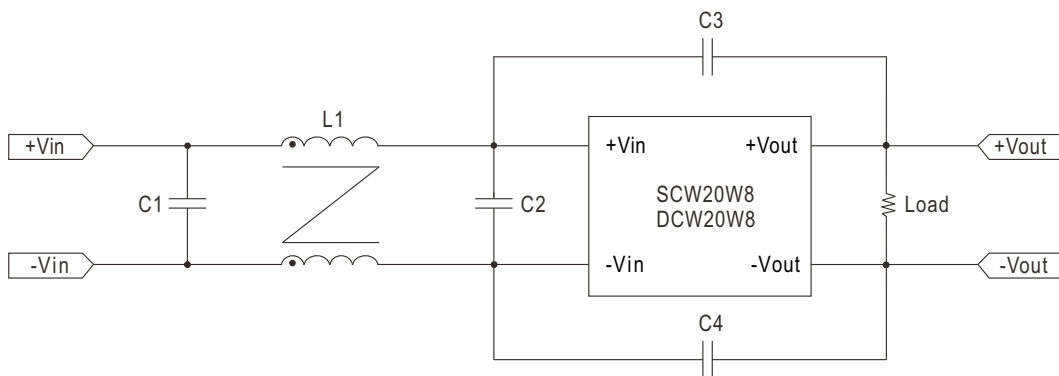
- 如未特别说明, 所有规格参数均在正常输入(24Vdc)、额定负载、25°C 70%RH 环境温度下进行量测。
 - 纹波和噪声测量方法: 使用一条12"双绞线, 同时终端要并联0.1μf和47μf的电容, 在20MHZ带宽下进行量测。
 - 线性调整率测量方法: 在额定负载下从低电压到高电压。
 - 负载调整率测量方法: 从额定负载的0%~100%。
 - 电源应视为系统内元件的一部分, 电源需结合终端设备进行电磁兼容相关确认。有关EMC测试操作指导, 请参阅“组件电源供应器的EMI测试”。(在明纬网站<http://www.meanwell.com.cn>)
- ※ 产品免责声明: 详细请参阅<http://www.meanwell.com.cn/serviceDisclaimer.aspx>

■ 减额曲线



■ EMC建议电路

※ 满足 BS EN/EN55032 辐射 B 类标准所需的外部组件如下：

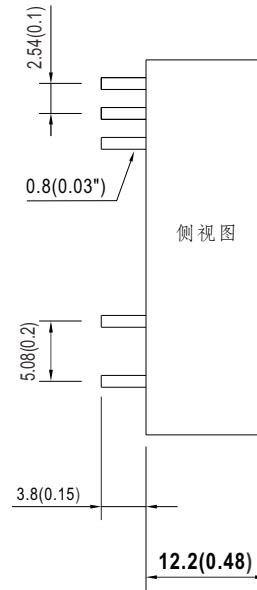
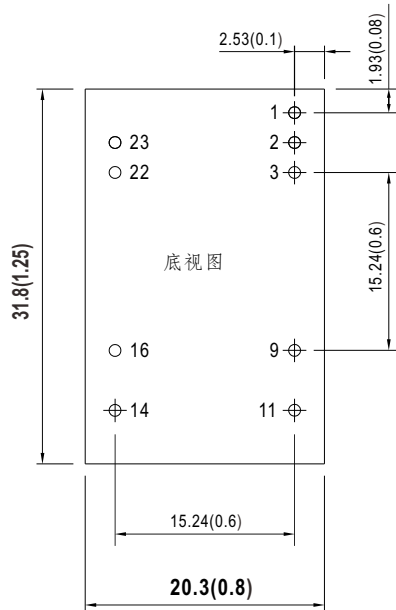


机型名称	BS EN/EN55032 辐射B 类				
	C1	C2	C3	C4	L1
SCW20W8 DCW20W8	2.2μF/100V	2.2μF/100V	102/5KV	102/5KV	325μH Common Choke

注意：所有电容器都是陶瓷电容器。

机构尺寸

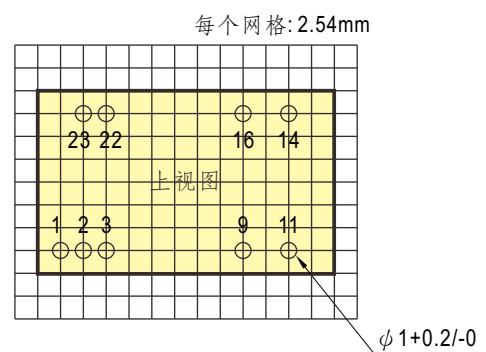
- 所有尺寸单位为(inch)
- 误差: x.x or x.xx $\pm 0.5\text{mm}$ (x.x or x.xx $\pm 0.02"$)
- Pin脚误差: $0.8 \pm 0.1\text{mm}$ ($0.03" \pm 0.004"$)



引脚定义

引脚分配		
引脚编号	SCW20W8 (单组输出)	DCW20W8 (双组输出)
1	Remote ON/OFF	Remote ON/OFF
2,3	-Vin	-Vin
9	N.C.	Common
11	N.C.	-Vout
14	+Vout	+Vout
16	-Vout	Common
22,23	+Vin	+Vin

* N.C.: 没有连接





20W DIP封装 8:1 超宽输入 DC-DC 稳压转换器 SCW20W8 & DCW20W8 系列

■ 包装

套管包装（标准）	每管最小 采购量(管)	每管重量 (毛重)	最大装箱数 /箱	每箱毛重
Unit : mm 套管样式 外箱 L620 x W230 x H230	15	350g	750	18.3Kg

■ 安装手册

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