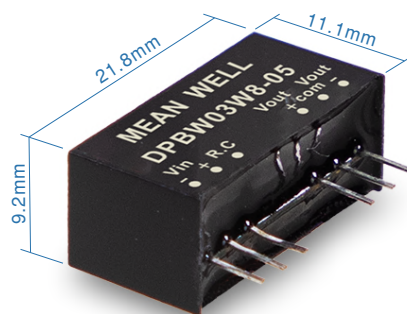
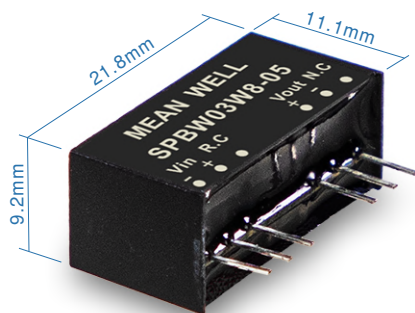




3W SIP 封装 8:1 超宽输入 DC-DC 稳压转换器 SPBW03W8 & DPBW03W8 系列



特性

- SIP8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~+90°C
- 无需最小负载
- 符合BS EN/EN55032辐射A级,需外加零件
- 效率高达85%
- 保护: 短路(连续) / 过负载 / UVLO
- 3KVdc 输入/输出隔离
- 遥控开/关
- 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.cn/serviceGTIN.aspx>

描述

SPBW03W8和DPBW03W8系列是采用SIP8封装的3W隔离稳压模块式DC-DC转换器。产品具有国际标准引脚、效率高达85%，-40~+90°C的宽工作温度范围，3KVdc输入-输出隔离电压，无需额外元件即可满足BS EN/EN55032辐射A类标准，并具备连续模式短路保护等特性。SPBW03W8和DPBW03W8拥有8:1(9~75Vdc)的超宽输入范围，以及多种输出电压选择，单组输出可选3.3V/5V/12V/15V，双组输出可选±5V/±12V/±15V，适用于工业控制、电信领域、分布式电源架构等各种系统。

型号编码

SPBW03W8-12

输出电压 (3.3/5/12/15Vdc, ±5/±12/±15Vdc)

8:1(9~75Vdc) 宽输入电压

额定功率

系列名 { S:单组输出
D:双组输出



3W SIP 封装 8:1 超宽输入 DC-DC 稳压转换器 SPBW03W8 & DPBW03W8 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				
SPBW03W8-03	Nominal 12V, 24V,36V,48V,72V (9 ~ 75V)	6mA	62mA	3.3V	0 ~ 700mA	78%	1800μF
SPBW03W8-05		4mA	77mA	5V	0 ~ 600mA	81%	1000μF
SPBW03W8-12		8mA	74mA	12V	0 ~ 250mA	85%	220μF
SPBW03W8-15		12mA	76mA	15V	0 ~ 200mA	83%	120μF
DPBW03W8-05		8mA	77mA	±5V	±0 ~ 300mA	81%	*470μF
DPBW03W8-12		12mA	76mA	±12V	±0 ~ 125mA	83%	*100μF
DPBW03W8-15		12mA	75mA	±15V	±0 ~ 100mA	84%	*47μF

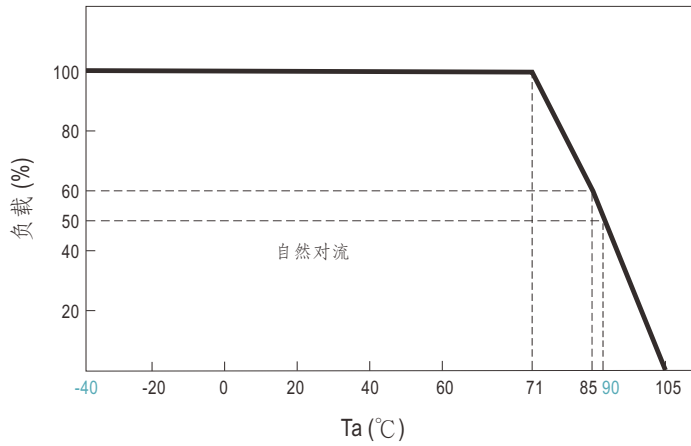
* 每路输出



3W SIP 封装 8:1 超宽输入 DC-DC 稳压转换器 SPBW03W8 & DPBW03W8 系列

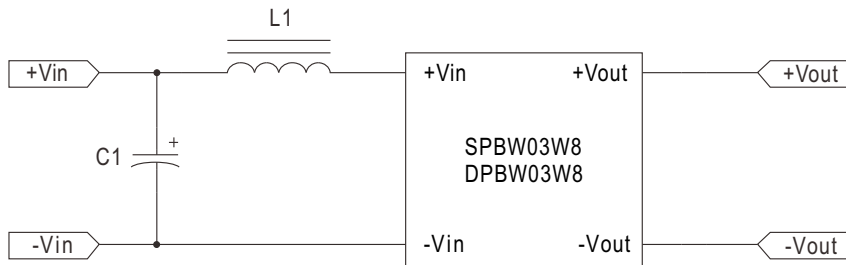
电气规格			
输入			
电压范围	9~75Vdc		
浪涌电压 (最长100ms)	100Vdc		
滤波	内部电容器		
保护	保险丝推荐, 1A慢熔型		
内部功耗	500mW		
输出			
电压精度	±1.5%		
额定功率	3W		
纹波与噪声 备注2	50mVp-p		
线性调整率 备注3	±0.5%		
负载调整率 备注4	单组输出机型: ±0.5%, 双组输出机型:±1%		
交叉调节	±5% @ 25%~100% 负载仅双组输出		
开关工作频率 (Typ.)	450KHz		
保护			
短路	保护模式: 连续, 自动恢复		
过负载	110 ~ 230% 额定输出功率		
	保护模式: 故障条件移除后可自动恢复		
欠压锁定	启动电压	8.8Vdc	
	关断电压	8Vdc (Typ.)	
功能			
遥控	开机: R.C. ~ -Vin开路; 关机: R.C. ~ -Vin <1.2V或短路		
环境			
冷却方式	自然风冷		
工作温度	-40 ~ +90℃ (请参考负载减额曲线)		
机壳温度	最高+110℃		
工作湿度	20% ~ 90% RH 无冷凝		
储存温度、湿度	-40 ~ +125℃, 10 ~ 95% RH 无冷凝		
温度系数	0.03% / °C (0 ~ 90℃)		
焊接温度	距外壳1.5mm, 持续时间 1 ~ 3 秒/最高 260℃		
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℃ / 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(CISPR32)	Class A/B with additional components
	Radiated	BS EN/EN55032(CISPR32)	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, ±8KV air, ±4KV contact
	Radiated Susceptibility	BS EN/EN61000-4-3	Level 2, 3V/m
	EFT/Bursts	BS EN/EN61000-4-4	Level 1, 0.5KV
	Surge	BS EN/EN61000-4-5	Level 2, 0.5KV Line-Line
	Conducted	BS EN/EN61000-4-6	Level 2, 3V(e.m.f.)
	Magnetic Field	BS EN/EN61000-4-8	Level 2, 3A/m
其它			
MTBF	1850Khrs MIL-HDBK-217F(25℃)		
尺寸(L*W*H)	21.8*9.2*11.1mm (0.86*0.36*0.44 inch)		
机壳材质	绝缘黑色塑料(UL 94V-0级)		
包装	4.8g ; 14颗/管, 2058颗/147管/箱		
备注			
1. 如未特别说明, 所有规格参数均在正常输入(48Vdc)、额定负载、25℃ 70%RH 环境温度下进行量测。 2. 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。 3. 线性调整率测量方法: 在额定负载下从低电压到高电压。 4. 负载调整率测量方法: 从额定负载的0%~100%。 5. 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”。 (在明伟网站 http://www.meanwell.com) ※ 产品免责声明: 详情请参阅 http://www.meanwell.com.cn/serviceDisclaimer.aspx			

■ 减额曲线



■ EMC建议电路

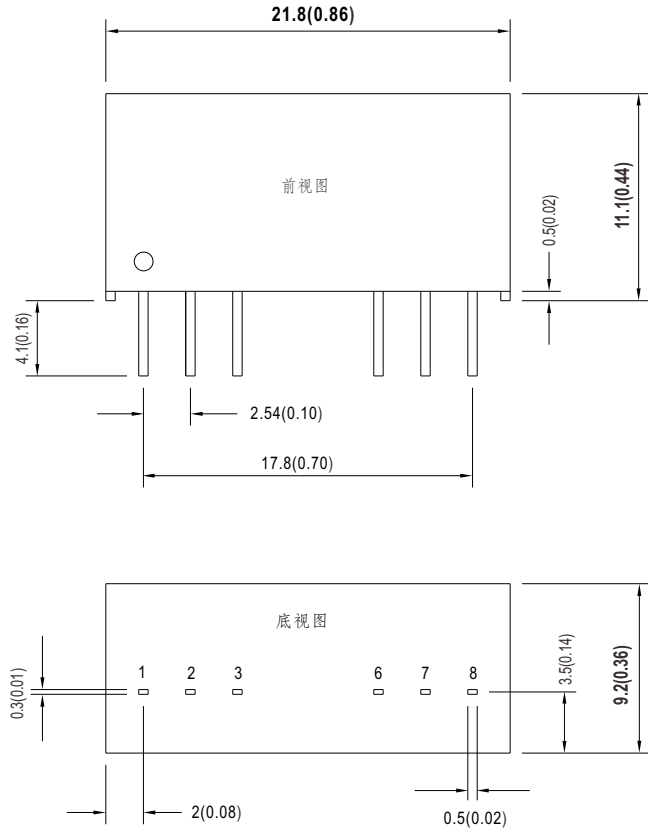
※ EMC 考虑 EMI 测试标准：BS EN/EN55032 A/B 类传导和 BS EN/EN55032 B 类辐射测试条件建议：输入电压：标称，输出负载：满载



机型名称	BS EN/EN55032 Class A(传导)		BS EN/EN55032 Class B(传导)	
	C1	L1	C1	L1
SPBW03W8 DPBW03W8	2.2uF/100V X7R 10% R TDK 1210	15μH	2.2uF/100V X7R 10% R TDK 1210	68μH
	BS EN/EN55032 Class A(辐射)		BS EN/EN55032 Class B(辐射)	
	C1	L1	C1	L1
	NC	NC	2.2uF/100V X7R 10% R TDK 1210	68μH

机构尺寸

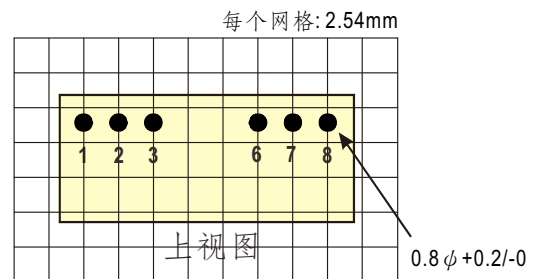
- 所有尺寸单位为mm(inch)
- 误差: $x.x \pm 0.5\text{mm}$ ($x.xx \pm 0.02"$)
- Pin脚误差: $\pm 0.05\text{mm}$ ($\pm 0.002"$)



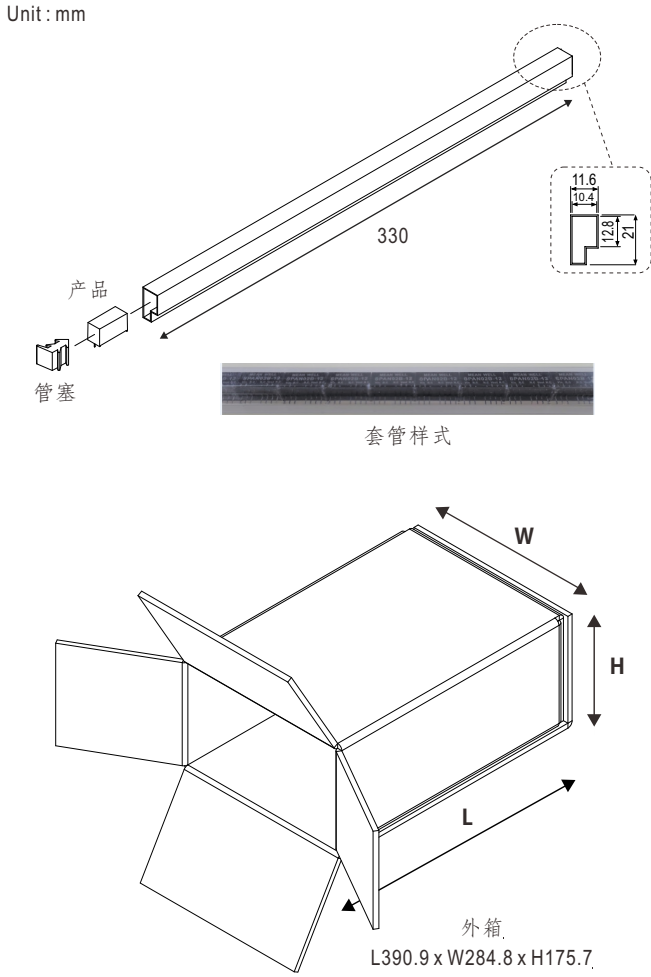
引脚定义

引脚分配		
引脚编号	SPBW03W8 (单组输出)	DPBW03W8 (双组输出)
1	-Vin	-Vin
2	+Vin	+Vin
3	R.C.	R.C.
6	+Vout	+Vout
7	-Vout	Common
8	N.C.	-Vout

*N.C.: 没有连接



■ 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 L390.9 x W284.8 x H175.7	14	78.7g	2058	13.57Kg

■ 安装手册

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