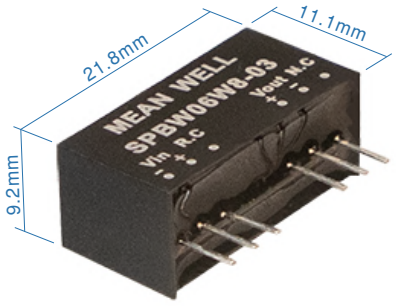
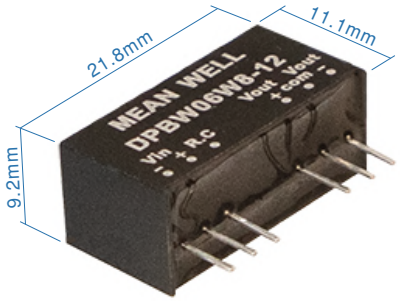
6W SIP封装8:1超宽输入DC-DC稳压转换器 SPBW06W8 & DPBW06W8系列





TPTC020

■ 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 ~ +85℃
- 无需最小负载
- 效率高达87%
- 保护: 短路(连续) / 过负载 / 欠压锁定
- 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.com.cn/serviceGTIN.aspx

■ 描述

SPBW06W8和DPBW06W8系列是采用SIP8封装的6W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87%，-40~+85℃ 宽工作温度范围，3KVdc输入-输出隔离电压，需额外另加零件可满足BS EN/EN55032辐射A/B类标准，并具备连续模式短路保护等特性。SPBW06W8和DPBW06W8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

S PBW06 W8 – 12

- 12 → 输出电压 (3.3/5/12/15Vdc，±5/±12/±15Vdc)
- W8 → 8:1(9~75Vdc) 宽输入电压
- PBW06 → 额定功率
- S → 系列名 { S:单组输出 / D:双组输出

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				
SPBW06W8-03	Nominal 12V, 24V,36V,48V,72V (9 ~ 75V)	4mA	131mA	3.3V	0 ~ 1500mA	79%	1500μF
SPBW06W8-05		4mA	153mA	5V	0 ~ 1200mA	82%	1200μF
SPBW06W8-12		5mA	145mA	12V	0 ~ 500mA	87%	560μF
SPBW06W8-15		5mA	145mA	15V	0 ~ 400mA	86%	470μF
DPBW06W8-05		5mA	151mA	±5V	±0 ~ 600mA	83%	*680μF
DPBW06W8-12		5mA	145mA	±12V	±0 ~ 250mA	86%	*330μF
DPBW06W8-15		5mA	147mA	±15V	±0 ~ 200mA	85%	*220μF

* 每路输出

电气规格

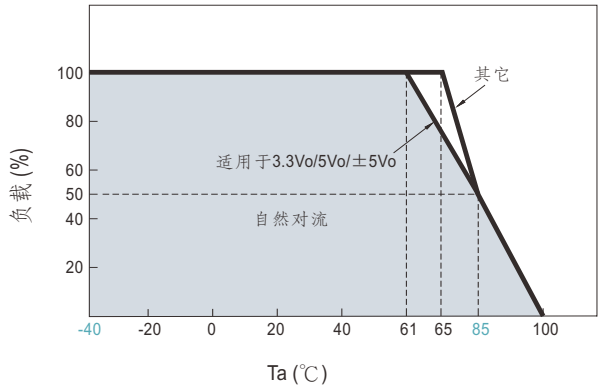
输入			
电压范围	9~75Vdc		
浪涌电压 (最长100ms)	100Vdc		
滤波	内部电容器		
保护	保险丝推荐, 2A快熔型		
输出			
电压精度	±1.5%		
额定功率	6W		
纹波与噪声 备注2	100mVp-p		
线性调整率 备注3	±0.5%		
负载调整率 备注4	单组输出机型: ±0.5%, 双组输出机型:±1%		
交叉调节	±5% @ 25%~100% 负载仅双组输出		
开关工作频率 (Typ.)	470KHz		
保护			
短路	保护模式: 连续, 自动恢复		
过负载	110 ~ 230% 额定输出功率		
	保护模式: 故障条件移除后可自动恢复		
欠压锁定 (Typ.)	启动电压	8.8Vdc	
	关断电压	8Vdc	
功能			
遥控	开机: R.C. ~ -Vin <1.2Vdc 或开路 ; 关机: R.C. ~ -Vin >5.5 ~ 15Vdc		
环境			
冷却方式	自然对流		
工作温度	-40 ~ +85℃ (请参考负载减额曲线)		
机壳温度	最高+120℃		
工作湿度	20% ~ 90% RH 无冷凝		
储存温度、湿度	-55 ~ +125℃, 10 ~ 95% RH 无冷凝		
温度系数	0.03% / ℃ (0 ~ 80℃)		
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 external components
	Radiated	BS EN/EN55032(CISPR32)	Class A/B with external 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.)
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”。(在明纬网站http://www.meanwell.com)

※ 产品免责声明：详细请参阅http://www.meanwell.com.cn/serviceDisclaimer.aspx

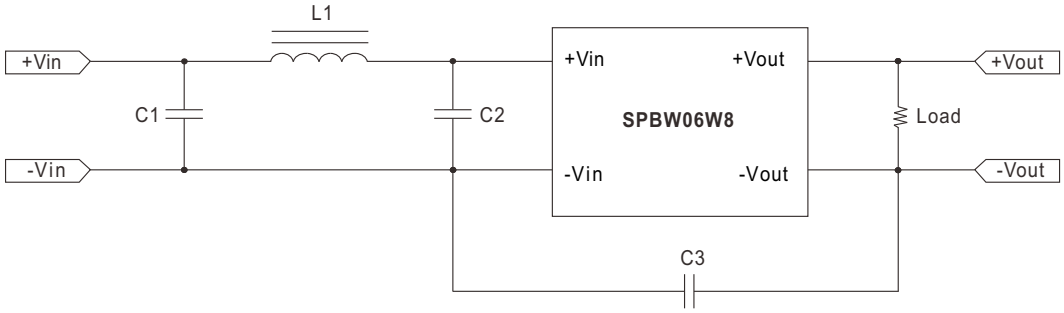
■ 减额曲线



■ EMC建议电路

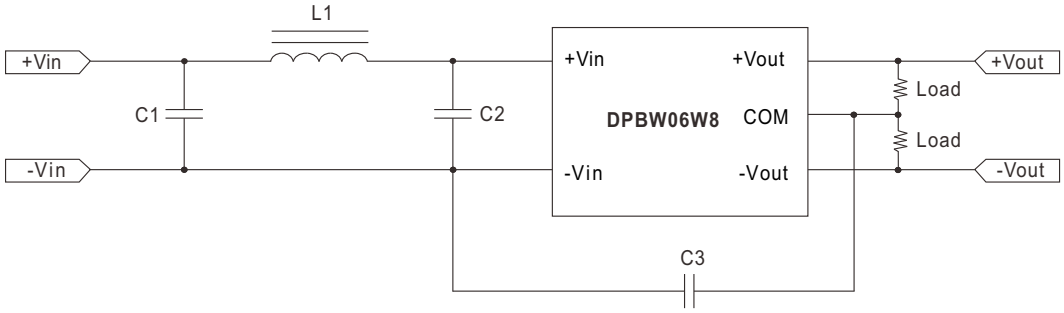
※ EMC测试标准：BS EN/EN55032 传导和辐射A 类和 B 类测试条件：
输入电压：标称，输出负载：满载

◎SPBW06W8



机型名称	BS EN/EN55032 传导A类			BS EN/EN55032 传导B类		
	C1	C2,C3	L1	C1,C2	C3	L1
SPBW06W8	2.2μF/100V 1210 X7R	NC	10μH	2.2μF/100V 1210 X7R	1000pF/4KV 1808 X7R	47μH

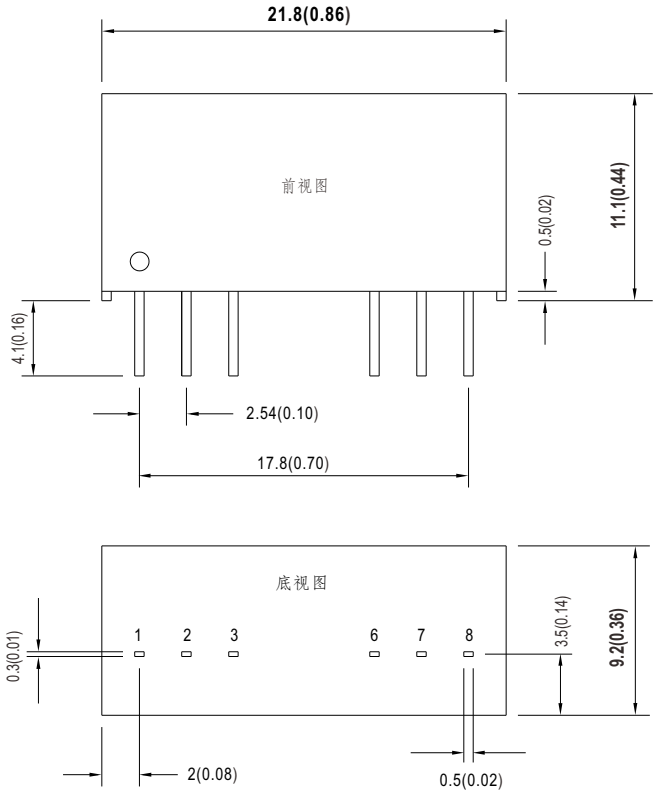
◎DPBW06W8



机型名称	BS EN/EN55032 辐射A 类			BS EN/EN55032 辐射B 类		
	C1	C2,C3	L1	C1,C2	C3	L1
DPBW06W8	2.2μF/100V 1210 X7R	NC	10μH	2.2μF/100V 1210 X7R	1000pF/4KV 1808 X7R	47μH

■ 机构尺寸

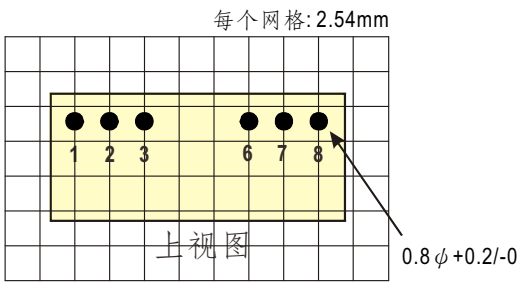
- 所有尺寸单位为mm(inch)
- 误差:x.x±0.5mm(x.xx±0.02")
- Pin脚误差:±0.05mm (±0.002")



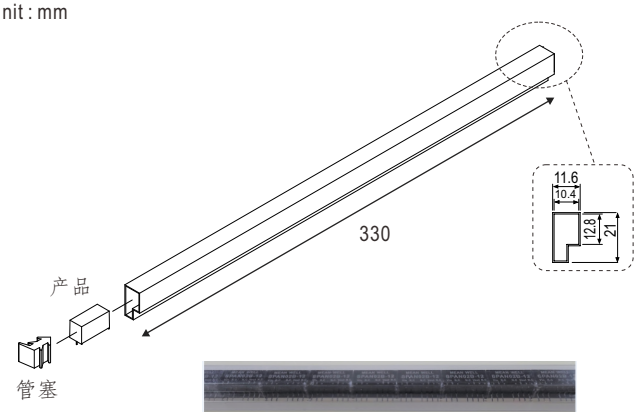
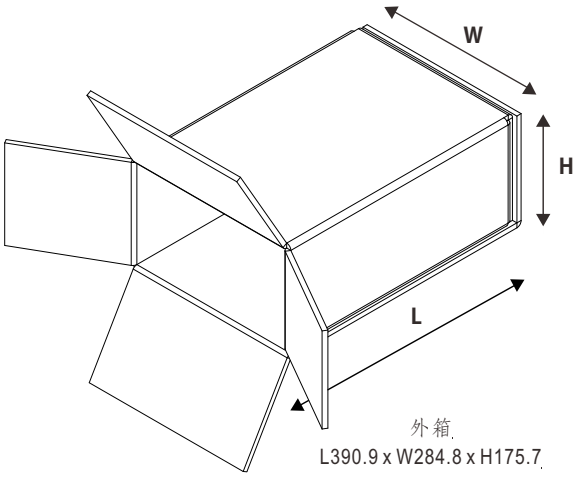
■ 引脚定义

引脚分配		
引脚编号	SPBW06W8 (单组输出)	DPBW06W8 (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