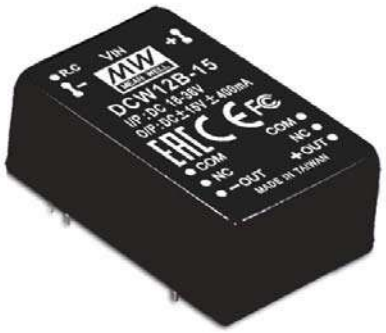
12W DC-DC稳压双组输出转换器 DCW12系列



■ 特性:

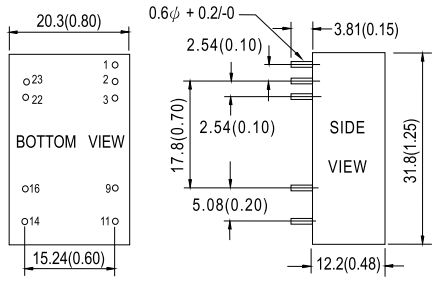
- 2:1宽范围输入
- 1500VDC输入/输出隔离
- 内置遥控开/关
- 内建EMI滤波电路
- 保护种类: 短路/过负载
- 自然冷却
- 五面防护金属外壳
- 100%满载老化
- 低成本,高信赖性
- 2年保固

电气规格

型号		DCW12A-05	DCW12B-05	DCW12C-05	DCW12A-12	DCW12B-12	DCW12C-12	DCW12A-15	DCW12B-15	DCW12C-15
输出	直流电压	±5V			±12V			±15V		
	电流范围	±240~±1200mA			±100~±500mA			±80~±400mA		
	额定功率	12W								
	纹波与噪声 (最大)备注2	50mVp-p			60mVp-p			60mVp-p		
	线性调整率 备注3	±0.5%								
	负载调整率 备注4	±0.5%								
	电压精度	±2.0%								
	开关工作频率	最小400KHz								
输入	电压范围	A: 9 ~ 18VDC B: 18 ~ 36VDC C: 36 ~ 72VDC								
	效率(Typ.)	80%	80%	81%	84%	84%	84%	83%	84%	83%
	直流电流	满载	A: 1245mA B: 625mA C: 320mA							
		空载	A: 70mA B: 35mA C: 25mA							
	滤波	π 网络								
	保护	推荐使用保险丝								
保护 (备注5)	过负载	额定输出功率的110 ~ 180%								
		保护模式:打嗝模式, 异常条件移除后可自动恢复								
	短路	各组输出都配有短路保护								
		保护模式:打嗝模式, 异常条件移除后可自动恢复								
环境	工作温度	-40～+71℃ (请参考负载减额曲线)								
	工作湿度	20 ~ 90% RH,无冷凝								
	储存温度、湿度	-40 ~ +105℃, 10 ~ 95% RH								
	温度系数	±0.05% /℃ (0～50℃)								
	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	安全规范	EAC TP TC 004认证通过								
	耐压	I/P-O/P :1.5KVDC								
	绝缘阻抗	I/P-O/P:100M Ohms / 500VDC / 25℃ / 70% RH								
	绝缘容抗	最大2200pF								
	电磁兼容发射	符合EN55022 Class A, FCC part 15 Class A, EAC TP TC 020								
	电磁兼容抗扰度	符合EN61000-4-2,3,4,5,6,8, A级轻工业标准, EAC TP TC 020								
其它	遥控	开机: R.C. ~ -Vin > 4VDC或开路; 关机: R.C. ~ -Vin < 1VDC或短路								
	MTBF	≥600Khrs MIL-HDBK-217F (25℃)								
	尺寸	31.8*20.3*12.2mm (L*W*H)或1.25"*0.80"*0.48" inch (L*W*H)								
	重量	18.5g								

■ 机构尺寸

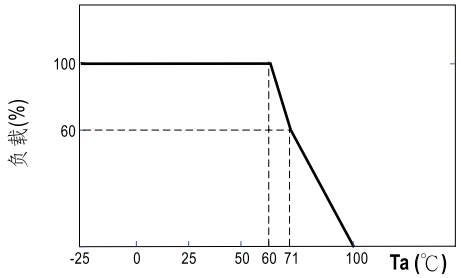
单位:mm(inch)



■ 脚位分布

引脚号	输出
1	R.C.
2&3	-Vin
9	COM
11	-Vout
14	+Vout
16	COM
22&23	+Vin

■ 负载减额曲线



备注

1. 如未特别说明, 所有规格参数均在正常输入、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20%~100%。
5. 在过载和短路的情况下操作不要超过30秒。