10W DC-DC稳压双组输出转换器 DKE10系列

■ 特性:

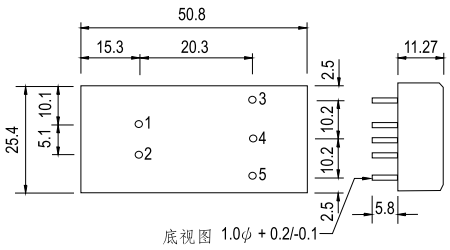
- 2:1宽范围输入
- 4:1宽范围输入(可选)
- 1000VDC输入/输出隔离
- 3000VDC输入/输出隔离(可选)
- 内建EMI滤波电路
- 保护种类: 短路/过负载
- 自然冷却
- 六面防护金属外壳
- 100%满载老化
- 低成本,高信赖性
- 认证:FCC / CE
- 2年保固

电气规格

型号		DKE10 A-05	DKE10 B-05	DKE10 C-05	DKE10 A-12	DKE10 B-12	DKE10 C-12	DKE10 A-15	DKE10 B-15	DKE10 C-15	DKE10 A-24	DKE10 B-24	DKE10 C-24
输出	直流电压	±5V			±12V			±15V			±24V		
	电流范围	±100 ~ ±1000mA			±42 ~ ±420mA			±33.3 ~ ±333mA			±21 ~ ±210mA		
	额定功率	10W											
	纹波与噪声 (最大)备注2	50mVp-p			60mVp-p			60mVp-p			80mVp-p		
	线性调整率 备注3	±0.3%											
	负载调整率 备注4	±0.5%											
	电压精度	±2.0%											
	开关工作频率	最小250KHz											
输入	电压范围	A: 9 ~ 18VDC B: 18 ~ 36VDC C: 36 ~ 72VDC											
	效率(Typ.)	78%	81%	82%	80%	80%	83%	80%	80%	82%	82%	81%	85%
	直流电流	满载	A: 1100mA B: 530mA C: 270mA										
		空载	A: 30mA B: 16mA C: 8mA										
	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160 ~ 250%											
		保护模式:打嗝模式，异常条件移除后可自动恢复											
	短路	所有输出配有短路保护											
		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	-25～+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	-25 ~ +105℃, 10 ~ 95% RH											
	温度系数	±0.03% /℃ (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 :1KVDC											
	绝缘阻抗	I/P-O/P:100M Ohms / 500VDC / 25℃ / 70% RH											
	电磁兼容发射	符合EN55032 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	MTBF	≥500Khrs MIL-HDBK-217F (25℃)											
	尺寸	50.8*25.4*11.2mm or 2"*1"*0.44" inch (L*W*H)											
	重量	32g											

■ 机构尺寸

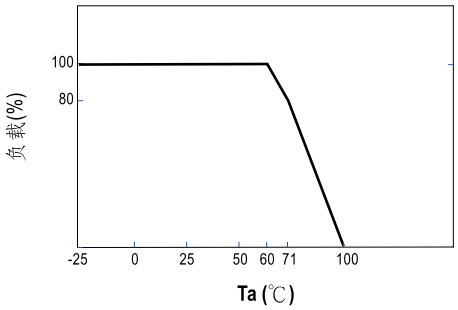
单位:mm(inch)



■ 脚位定义

引脚号	输出
1	+Vin
2	-Vin
3	+Vout
4	COM
5	-Vout

■ 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10%~100%。 5. 在过载和短路的情况下操作不可超过30秒。