3W DIP封装DC-DC稳压转换器

SLC03 & DLC03系列

■ 特性

- DIP16封装具有工业标准引脚
- 2:1宽输入范围
- 工作温度范围-40 ~ +85℃
- 无需最小负载
- 符合EN55032辐射B级,无需另加组件
- 效率高达82%
- 保护: 短路(连续)/过负载/输入欠压
- 1.5KVDC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

■ 描述

SLC03和DLC03系列是采用DIP16封装的3W隔离和稳压模块型DC-DC转换器。具有国际标准引脚，效率高达82%，宽温度工作范围-40~+85℃，1.5KVDC I/P-O/P隔离电压，符合EN55032辐射B级，无需另加组件，连续短路保护等功能。该模块考虑不同的输入电压9~18V, 18~36V和36~72V 2:1宽输入范围和各种输出电压,5V/12V/15V单组输出和±5V/±12V/±15V双组输出，适用于工业控制，通信领域，分布式电源架构等各种系统。

■ 型号编码

SLC03A-12

- 12 — 输出电压 (5/12/15Vdc，±5/±12/±15Vdc)
- A — 输入电压 (A: 9~18Vdc，B: 18~36Vdc，C: 36~75Vdc)
- 03 — 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				
SLC03A-05	12V (9 ~ 18V)	25mA	330mA	5V	600mA	79%	1000μF
SLC03A-12		15mA	320mA	12V	250mA	81%	470μF
SLC03A-15		15mA	309mA	15V	200mA	81%	330μF
DLC03A-05		30mA	325mA	±5V	±0 ~ 300mA	79%	* 220μF
DLC03A-12		32mA	305mA	±12V	±0 ~ 125mA	82%	*220μF
DLC03A-15		32mA	313mA	±15V	±0 ~ 100mA	81%	*220μF
SLC03B-05	24V (18 ~ 36V)	10mA	154mA	5V	600mA	81%	1000μF
SLC03B-12		10mA	154mA	12V	250mA	82%	470μF
SLC03B-15		10mA	153mA	15V	200mA	82%	330μF
DLC03B-05		20mA	158mA	±5V	±0 ~ 300mA	79%	*220μF
DLC03B-12		20mA	156mA	±12V	±0 ~ 125mA	81%	*220μF
DLC03B-15		20mA	156mA	±15V	±0 ~ 100mA	80%	*220μF
SLC03C-05	48V (36 ~ 75V)	7mA	77mA	5V	600mA	81%	1000μF
SLC03C-12		7mA	76mA	12V	250mA	82%	470μF
SLC03C-15		7mA	76mA	15V	200mA	82%	330μF
DLC03C-05		10mA	79mA	±5V	±0 ~ 300mA	80%	*220μF
DLC03C-12		10mA	78mA	±12V	±0 ~ 125mA	80%	*220μF
DLC03C-15		10mA	78mA	±15V	±0 ~ 100mA	80%	*220μF

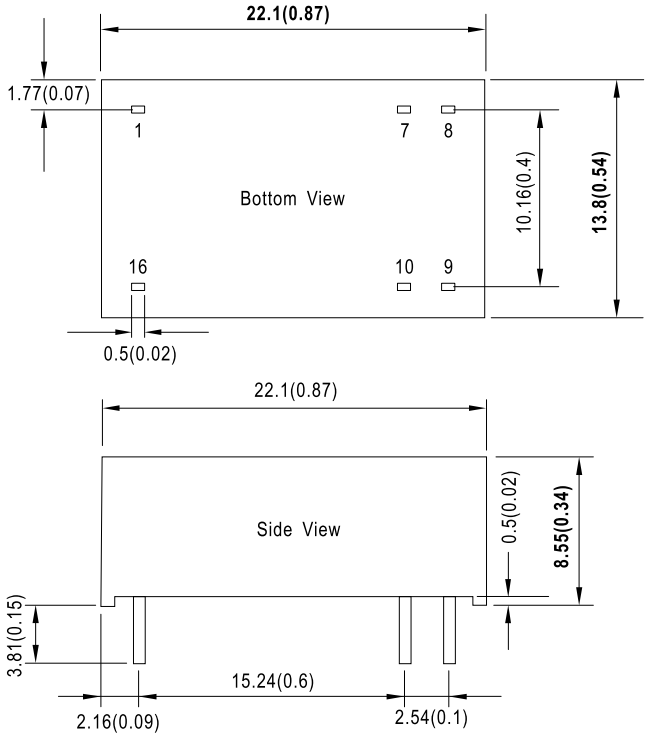
* 每种输出

电气规格

输入	电压范围	A: 9~18Vdc , B: 18~36Vdc , C: 18~75Vdc		
	浪涌电压 (最长100ms)	12Vin机型: 25Vdc ; 24Vin机型: 50V ; 48Vin机型: 100Vdc		
	滤波	内部电容器		
	保护	保险丝推荐, 12Vin机型: 1A慢熔型, 24Vin机型: 0.5A慢熔型, 48Vin机型: 200mA慢熔型		
	内部功耗	1000mW		
输出	电压精度	±2%		
	额定功率	3W		
	纹波与噪声 备注2	50mVp-p		
	线性调整率 备注3	±0.2%		
	负载调整率 备注4	±0.5%		
	开关工作频率 (Typ.)	100KHz		
保护	短路	保护模式: 连续, 自动恢复		
	过负载	150 ~ 250%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	12Vin: 8.8Vdc, 24Vin: 17Vdc, 48Vin: 34Vdc	
		关断电压	12Vin: 7Vdc, 24Vin: 14Vdc, 48Vin: 30Vdc	
环境	冷却方式	自然风冷		
	工作温度	-40～+85℃ (请参考负载减额曲线)		
	机壳温度	最高+100℃		
	工作湿度	20 ~ 90% RH,无冷凝		
	储存温度、湿度	-40 ~ +105℃, 10 ~ 95% RH无冷凝		
	温度系数	0.03% / ℃ (0 ~ 80℃)		
	焊接温度	1.5mm from case of 1 ~ 3sec./260℃ max.		
	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 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(Typ.)	80pF		
	电磁兼容发射	**Parameter**	**Standard**	**Test Level / Note**
		Conducted	EN55032(CISPR32)	N/A
		Radiated	EN55032(CISPR32)	Class B
	电磁兼容抗扰度	**Parameter**	**Standard**	**Test Level / Note**
		ESD	EN61000-4-2	Level 3, ±8KV air ; Level 2, ±4KV contact
		Radiated Susceptibility	EN61000-4-3	Level 2, 3V/m
		EFT/Burest	EN61000-4-4	Level 1, 0.5KV at power
		Surge	EN61000-4-5	Level 2, 0.5KV Line-Line
		Conducted	EN61000-4-6	Level 2, 3V(e.m.f.)
		Magnetic Field	EN61000-4-8	Level 1, 1A/m
其它	**MTBF**	300Khrs MIL-HDBK-217F(25℃)		
	尺寸(L*W*H)	22.1*13.8*8.55mm (0.87*0.54*0.34 inch)		
	机壳材质	绝缘黑色塑料(UL 94V-0级)		
	包装	4.5g		
备注	1. 如未特别说明，所有规格参数均在正常输入(A:12Vdc, B:24Vdc, C: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10%~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) 6. 如果模块必须符合EN61000-4-4,EN61000-4-5的要求，则需要一个外部输入滤波电容；滤波电容器规格建议220uF/100V。			

■ 机构尺寸

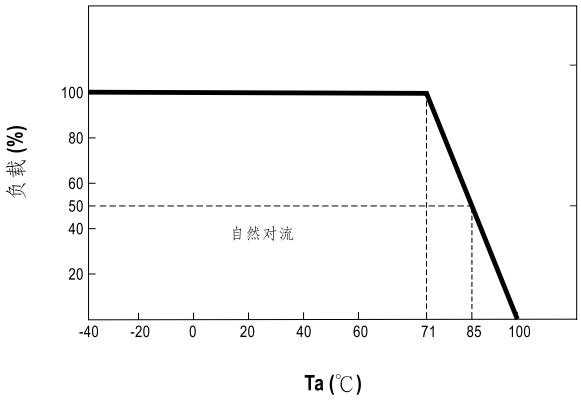
- 所有尺寸单位为(inch)
- 误差:x.x±0.5mm(x.xx±0.02")
  x.xx±0.25mm(x.xxx±0.01")
- Pin脚尺寸:0.50x0.30mm (0.02"x0.01")
- Pin脚误差:x.xx±0.07mm(x.xxx±0.03")



■ 引脚定义

引脚分配		
引脚编号	SLC03 (单组输出)	DLC03 (双组输出)
1	-Vin	-Vin
7	N.C.	N.C.
8	N.C.	Common
9	+Vout	+Vout
10	-Vout	-Vout
16	+Vin	+Vin

■ 降额曲线



■安装手册

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