

4V~8V输入， 5V@0~1W稳压输出， 隔离电源模块



特性

- 宽输入电压: 4V~8VDC
- 隔离稳压输出: 5VDC±3%
- 空载输入电流低至 6.67mA
- 稳压输出: 5V/250mA@5Vin
- 隔离电压 2000VDC
- 保护功能全面: 过载保护、短路保护、过热保护
- 可支持热插拔
- 采用平面变压器技术
- 集成输入EMI滤波器和输出滤波电容，无需其他外围元器件
- 工作温度范围: -40°C~+85°C, -40°C~+105°C, -40°C~+125°C, -55°C~+125°C可选
- 通用SIP-4封装，长x宽x高: 16.2mmx5mmx10.5mm

描述

VIM0505-1W是一款隔离的DC-DC电源模块，它可以支持4V到8V的输入电压范围，提供稳定的5V@250mA的持续输出能力，无需任何外围元器件，具有良好的抗干扰性能和电磁兼容性能，且保护功能全面，包括过载保护、短路保护和过热保护等。

VIM0505-1W适用于：前级干扰隔离场合、地干扰消除场合、纯数字电路场合、电压隔离转换场合、一般低频模拟电路场合、继电器驱动电路场合等。

应用

- BMS
- 工业设备
- 监控设备
- PLC/HMI
- 光伏逆变器
- 变频器/伺服系统

选型表

产品型号	输入电压(VDC)	输出		效率(%) 半载/满载
		电压(VDC)	电流 (mA) Min./Max.	
VIM0505-1W-X ⁽¹⁾	5 (4~8)	5	0/250	74/66

注(1): X代表工作温度范围, 如下表所示:

X取值	工作温度范围
L	-40℃~+85℃
H	-40℃~+105℃
M	-40℃~+125℃
J	-55℃~+125℃

输入特性

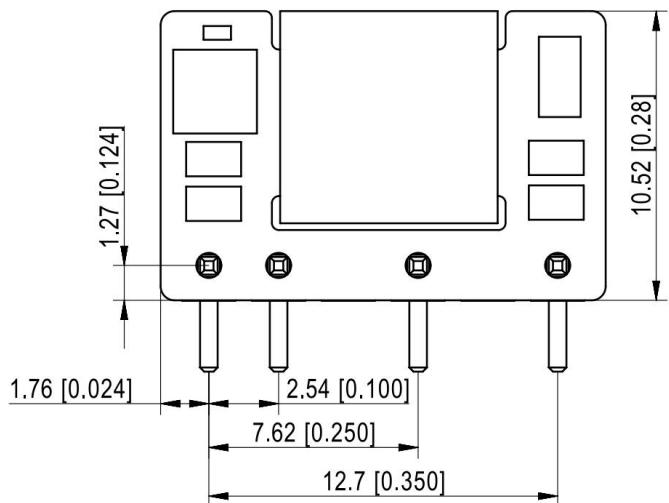
项目	输入电压(VDC)	Min.	Typ.	Max.	单位
输入电流 (满载/空载)	5	-	366/6.67	-	mV
输入滤波器类型	内置II型滤波器, 外部无需电容滤波				
热插拔	Vin=4V~8VDC	支持			

输出特性

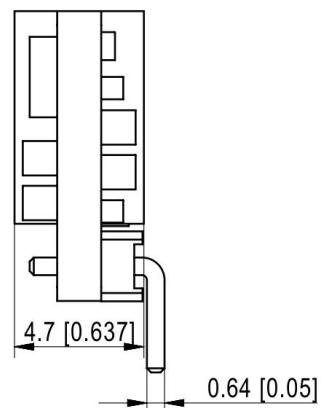
项目	工作条件	Min.	Typ.	Max.	单位
输出电压精度	Vin=4V~8VDC	-	±2	±3	%
电源调整率	Vin=4V~8VDC	-	±1	±2	
负载调整率	0% ~ 100% 负载	-	±1	±2	
输出电压纹波	20MHz 带宽, 20%负载	-	20	25	mV
	20MHz 带宽, 50%负载	-	25	30	mV
	20MHz 带宽, 100%负载	-	70	100	mV
短路保护	Vin=4V~8VDC	可持续短路保护, 短路故障消除后可自恢复			

外观尺寸

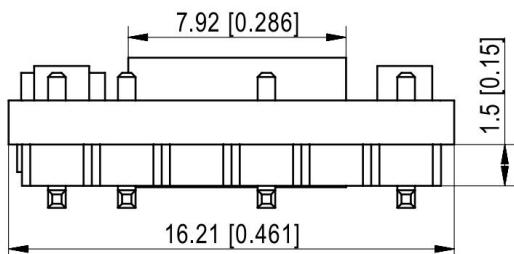
前视图



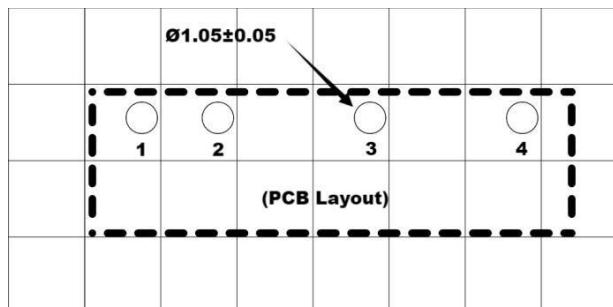
侧视图



底视图



俯视图



引脚方式	
引脚	功能
1	Vin
2	GND
3	0V
4	Vout

注：所有尺寸均以mm为单位

栅格距离2.54mm*2.54mm

如需了解更多信息及完整文件，请通过电子邮件sales_marketing@vcor.com.cn与我们联系