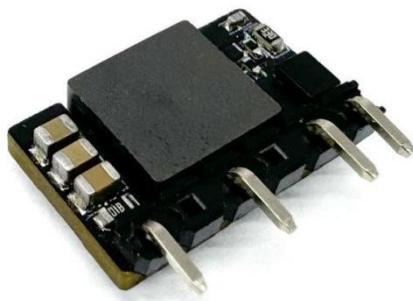
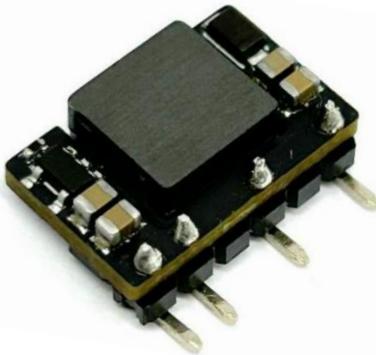


18V~40V输入， 5V@0~3W稳压输出， 隔离电源模块



### 特性

- 宽输入电压：18V~40VDC
- 隔离稳压输出：5VDC±3%
- 空载输入电流低至 1.63mA
- 稳压输出：5V/600mA@24Vin
- 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

VIM2405-3W是一款隔离的DC-DC电源模块，它可以支持18V到40V的宽输入电压范围，提供稳定的5V@600mA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。

VIM2405-3W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
		标称值 (范围值)	电压(VDC) 电流 (mA) Min./Max.	
VIM2405-3W-X <sup>(1)</sup>	24 (18~40)	5	0/600	71/73

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°C~+85°C
H	-40°C~+105°C
M	-40°C~+125°C
J	-55°C~+125°C

## 输入特性

项目	输入电压(VDC)	Min.	Typ.	Max.	单位
输入电流 (满载/空载)	24	-	174/2.00	-	mV
输入滤波器类型	内置Π型滤波器，外部无需电容滤波				
热插拔	Vin=18V~40VDC	支持			

## 输出特性

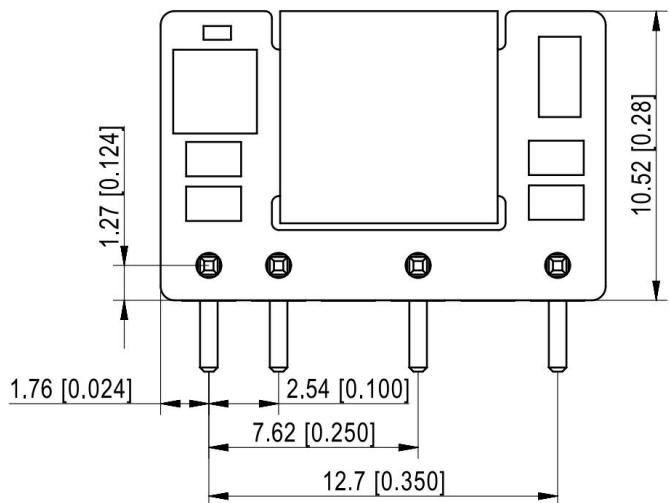
项目	工作条件	Min.	Typ.	Max.	单位
输出电压精度	Vin=18V~40VDC	-	±2	±3	%
电源调整率	Vin=18V~40VDC	-	±1	±2	
负载调整率	0% ~ 100% 负载	-	±1	±2	
输出电压纹波	20MHz 带宽, 20%负载	-	20	25	mV
	20MHz 带宽, 50%负载	-	25	30	mV
	20MHz 带宽, 100%负载	-	70	100	mV
短路保护	Vin=18V~40VDC	可持续短路保护, 短路故障消除后可自恢复			

## 通用特性

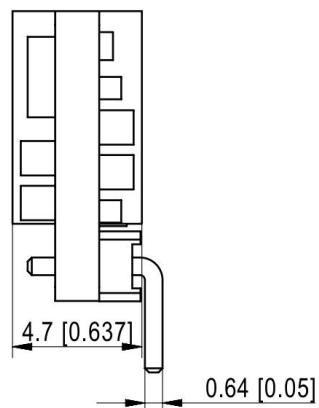
项目	工作条件	Min.	Typ.	Max.	单位
隔离电压		2000	-	-	VDC
工作温度	输入: 18V~40VDC 输出: 5VDC	-40	-	+85	°C
		-40	-	+105	
		-40	-	+125	
		-55	-	+125	
存储温度		-55	-	125	
引脚耐焊接温度		-	-	260	
开关频率		-	-	250	kHz

## 外观尺寸

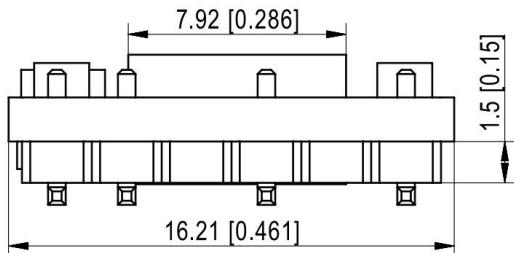
前视图



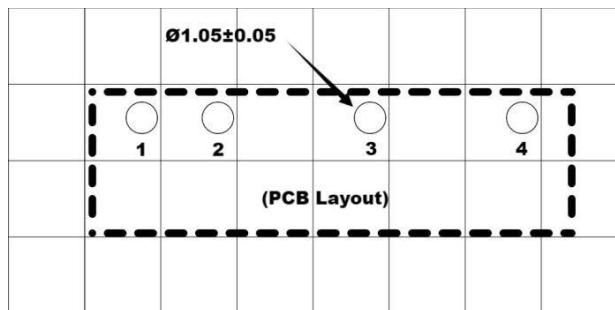
侧视图



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](mailto:sales_marketing@vcor.com.cn)与我们联系