

产品特性

宽压 25W 1*1 封装 隔离稳压输出系列

- ✧ 封装形式：1" X 1"
- ✧ 工作环境温度范围：-40℃至+80℃
- ✧ 效率：90%
- ✧ 隔离耐压 1500VDC
- ✧ 2:1 宽输入电压范围
- ✧ 具备输出过电流、输出过电压、输出短路保护机制
- ✧ 应用领域：工业、电力、仪器仪表、通信、轨道交通

选型表

产品型号	输入标称电压 (VDC)	输出		满载效率 (%,Typ)	最大容性负载 (μF)
		输出电压 (VDC)	输出电流 (mA)		
HWQ25-12S03	9-18	3.3	6000	87%	10300
HWQ25-12S05		5	5000	89%	6800
HWQ25-12S12		12	2090	89%	1200
HWQ25-12S15		15	1670	89%	750
HWQ25-12D12		±12	±1040	89%	680#
HWQ25-12D15		±15	±840	89%	380#
HWQ25-24S03	18-36	3.3	6000	88%	10300
HWQ25-24S05		5	5000	90%	6800
HWQ25-24S12		12	2090	90%	1200
HWQ25-24S15		15	1670	89%	750
HWQ25-24D12		±12	±1040	89%	680#
HWQ25-24D15		±15	±840	89%	380#
HWQ25-48S03	36-75	3.3	6000	88%	10300
HWQ25-48S05		5	5000	90%	6800
HWQ25-48S12		12	2090	90%	1200
HWQ25-48S15		15	1670	90%	750
HWQ25-48D12		±12	±1040	89%	680#
HWQ25-48D15		±15	±840	89%	380#

#每个输出

输入特性

项目	工作条件	Min.	Typ.	Max.	单位
输入冲击电压	12VDC 输入	-0.7	--	25	VDC
	24VDC 输入	-0.7	--	50	
	48VDC 输入	-0.7	--	100	
启动电压	12VDC 输入			9	
	24VDC 输入	--	--	18	
	48VDC 输入	--	--	36	
启动时间	标称输入与恒阻负载	--	--	30	ms
远程关断功能	模块开启	CTRL 悬空或接 TTL 高电平(3.5-12VDC)			
	模块关断	CTRL 接 GND 或低电平(0-1.2VDC)			
	关断时输入电流	--	3	--	mA
输入滤波器类型		内置 LC 滤波器			

输出特性

项目	工作条件		Min.	Typ.	Max.	单位
输出电压精度			--	--	±1.0	%
输出电压平衡				--	±2.0	
线性调节率			--	--	±0.2	
负载调节率	0%到 100%负载	单路输出	--	--	±0.2	
		双路输出		--	±1.0	
纹波噪声	0-20MHz 带宽	3.3V, 5V	--	--	100	mVp-p
		12V, 15V		--	150	
瞬态恢复时间	25%负载阶跃变化, 标称输入电压		--	250	--	μs
瞬态响应偏差			--	±3	±5	%
温度漂移系数			--	--	±0.02	%/°C
过流保护			--	150	--	%
短路保护			自动恢复			

通用特性

项目	工作条件	Min.	Typ.	Max.	单位
绝缘电压	输入-输出, 测试时间 1 分钟, 漏电流小于 1mA	1500	--	--	VDC
绝缘电阻	输入-输出, 绝缘电压 500VDC/1 分钟, 常温, 75%RH	1000	--	--	MΩ
隔离电容	输入-输出, 100KHz, 0.1V	--	--	2000	pF
工作温度	HWQ25-24S03, HWQ25-48S03	-40	57	65	C°
	HWQ25-24S05, HWQ25-24S12 HWQ25-24S15, HWQ25-48S05 HWQ25-48S12, HWQ25-48S15		56	64	
	HWQ25-12S03		53	61	
	HWQ25-12S05, HWQ25-12S12 HWQ25-12S15, HWQ25-12D12 HWQ25-12D15, HWQ25-24D12 HWQ25-24D15, HWQ25-48D12 HWQ25-48D15		50	59	
储存温度		-50	--	+125	
工作时外壳升温		--	--	+105	
储存湿度		--	--	95	%RH
回流焊温度	焊点距离外壳 1.5mm, 10 秒	--	--	260	°C
开关频率		--	285	--	kHz
平均无故障时间		313,300			kHours

物理特性

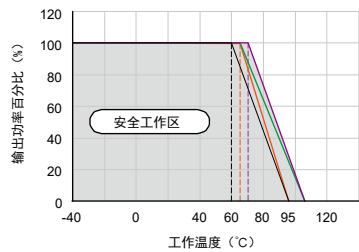
外壳材料	铝合金, 黑色阳极氧化涂层
封装尺寸	25.40×25.40×12.00mm
重量	16.5g
冷却方式	自然空冷

EMC 特性

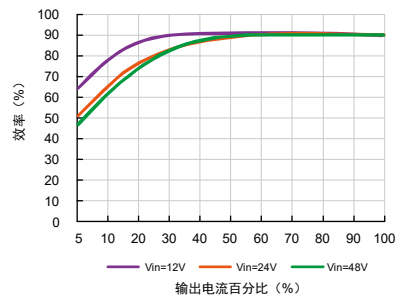
EMI	传导	EN55032, FCC part 15	CLASS B
	辐射		
EMS	静电放电	EN61000-4-2 Air ± 8kV , Contact ± 6kV	perf. Criteria B
	辐射抗扰度	EN61000-4-3 10V/m	perf. Criteria A
	脉冲群抗扰度	EN61000-4-5 ±2kV	perf. Criteria B
	浪涌抗扰度	EN61000-4-5 ±1kV	perf. Criteria B
	传导骚扰抗扰度	EN61000-4-6 10Vrms	perf. Criteria A

产品特性曲线图

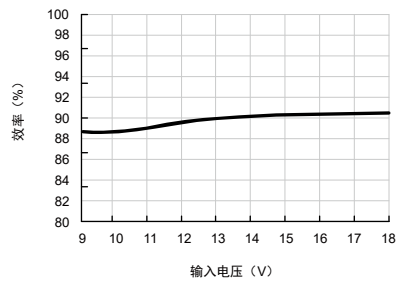
温度降额曲线图



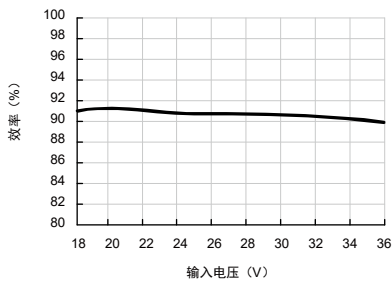
效率 Vs 输出负载



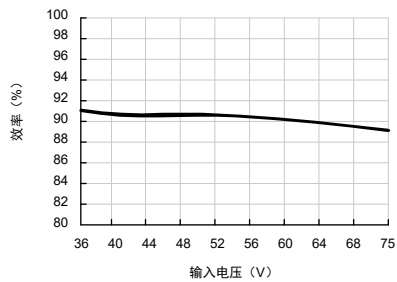
效率 Vs 输入电压 (满载)



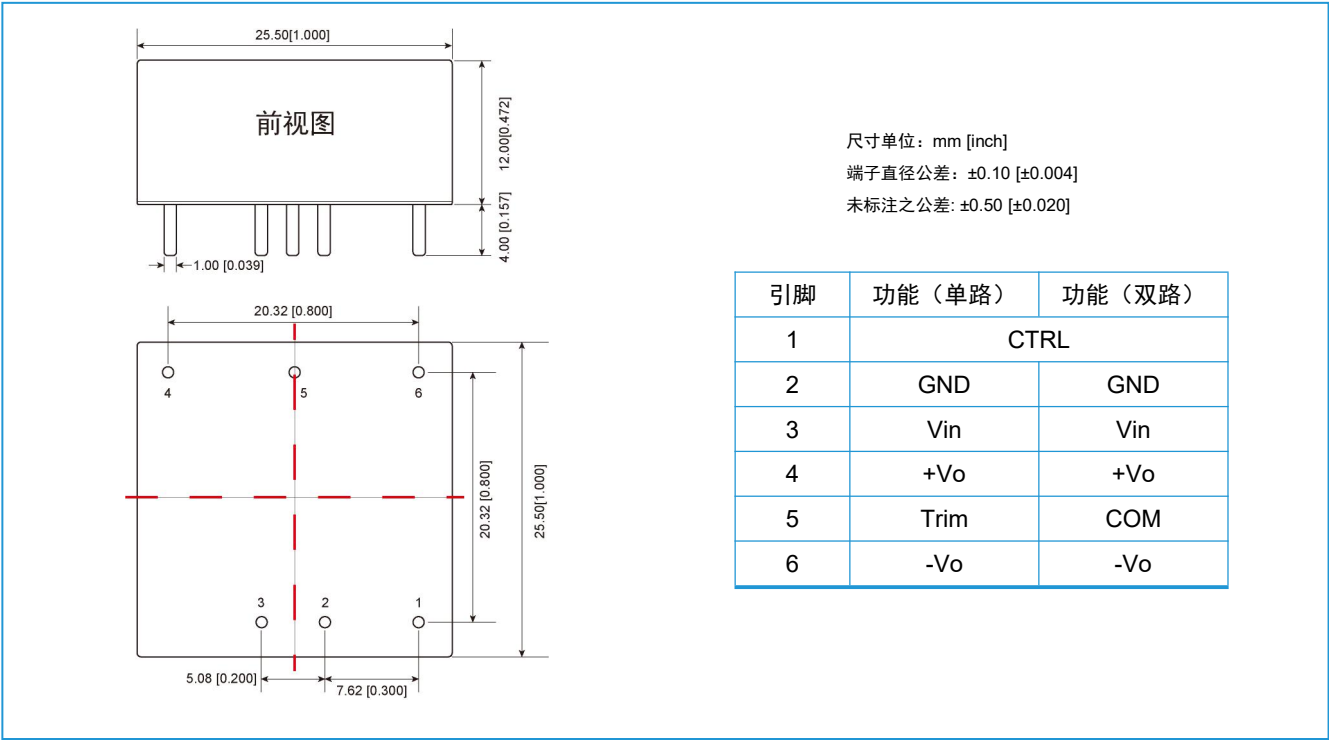
效率 Vs 输入电压 (满载)



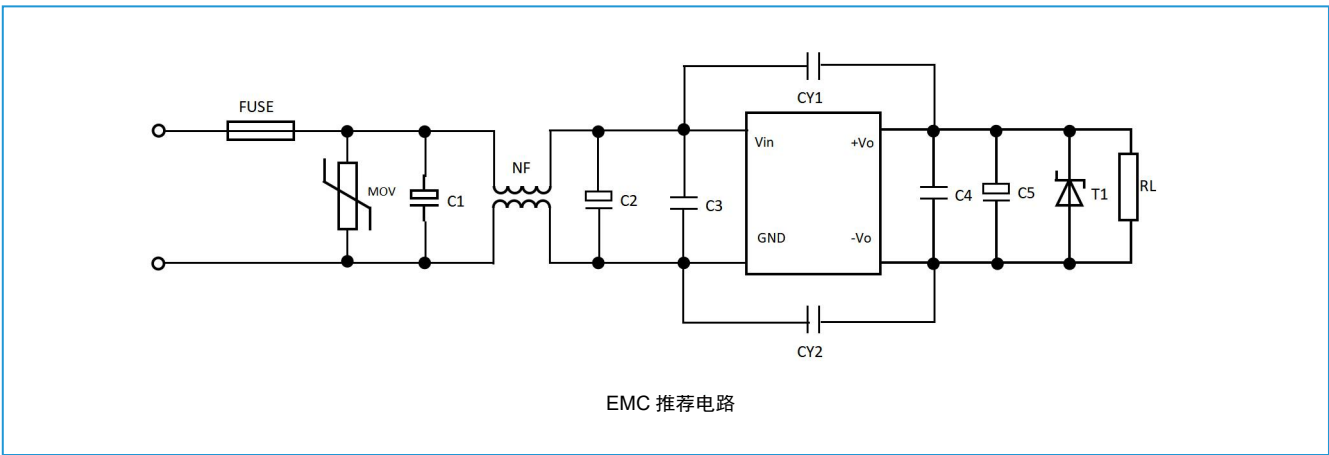
效率 Vs 输入电压 (满载)



外观尺寸/建议印刷版图



电路设计



广东微尔科技有限公司

公司地址: 广东省珠海市高新区创新海岸科技二路 10 号

公司电话: 0756-3620097

销售邮箱: sales@wierpower.com

技术支持邮箱: fae@wierpower.com