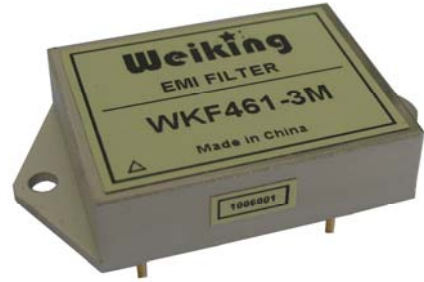


主要特点:

- 电磁兼容指标符合 GJB151 之 CE102 或 MIL-STD-461D 之 CE102 要求
- 输入电压 0~50V_{DC}，额定电压 28V_{DC}
- 输出电压跌落小、效率高
- 插入损耗 500KHz@30dB

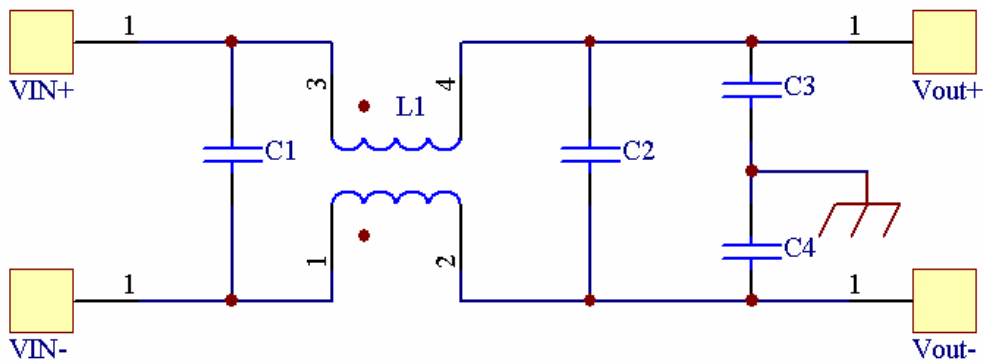


概述:

EMI 滤波器是为减小 DC/DC 变换器在电源线的高频噪声而专门设计，WKF461-3 滤波器与伟京电子密封系列变换器配套使用，可使电源线上的噪声传导极限符合 GJB151 之 CE102 或 MIL-STD-461D 之 CE102 的要求。

WKF461-3 系列高性能滤波器系列产品的设计与制造依据 GJB2438《混合集成电路通用规范》和产品详细规范的要求，电路的试验方法和程序按 GJB548《微电子器件试验方法和程序》进行。

原理框图:



极限参数:

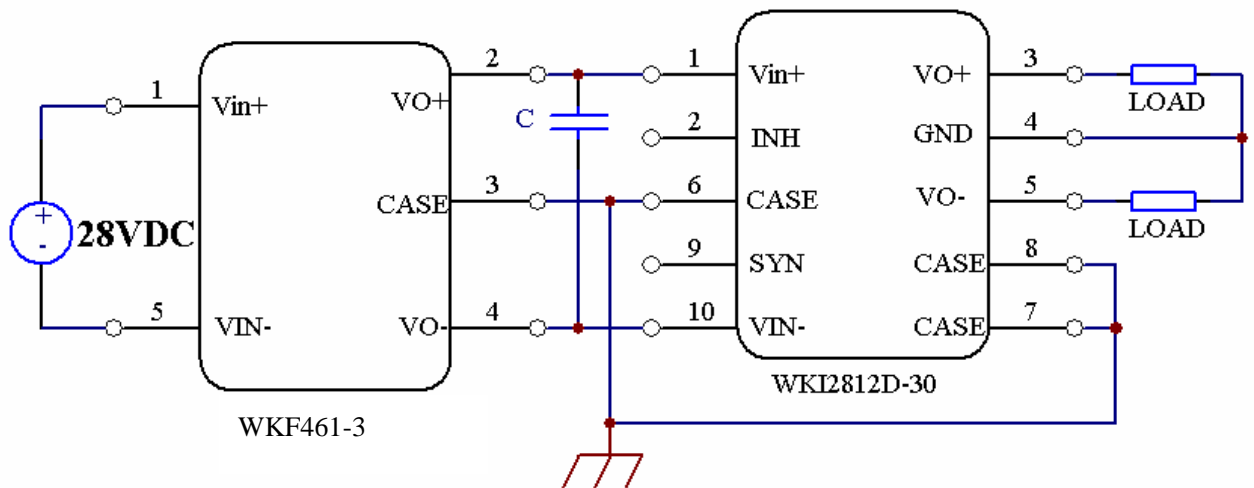
最大输出功率:	50W	焊接温度(焊接时间 10S):	300℃
工作温度(壳温):	-55℃~105℃ (M) / -40℃~85℃ (E/I)		
存储温度范围:	-55℃~125℃		

电气参数:

特性	测试条件 ¹⁾	WKF461-3			单位
		最小	典型	最大	
输入电压	Ta=25°C Io=3A	0	28	50	V
输出电流	Ta=25°C Vin=28V _{DC}	-	-	3	A
输入电压跌落	Ta=25°C Vin=28V _{DC} Io=3A	-	0.2	0.5	V
功耗	Ta=25°C Vin=28V _{DC} Io=3A	-	-	1.5	W
插入损耗	Ta=25°C Vin=28V _{DC} Io=3A f=500kHz	30	-	-	dB
	Ta=25°C Vin=28V _{DC} Io=3A f=1MHz	30	-	-	
绝缘电阻	≥100MΩ @500VDC (输入-壳体; 输出-壳体)				

备注: 1) 如无特殊说明, 测试条件为T_A=25°C, 输出100%负载。

典型应用连接图:

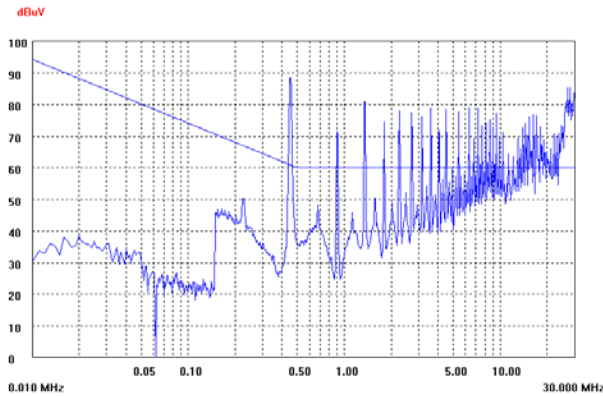


C----优化模块工作, 根据模块工作状态选择连接, 优选多层陶瓷电容, 推荐应用2~5μF/W, 并靠近DC/DC电源模块连接。

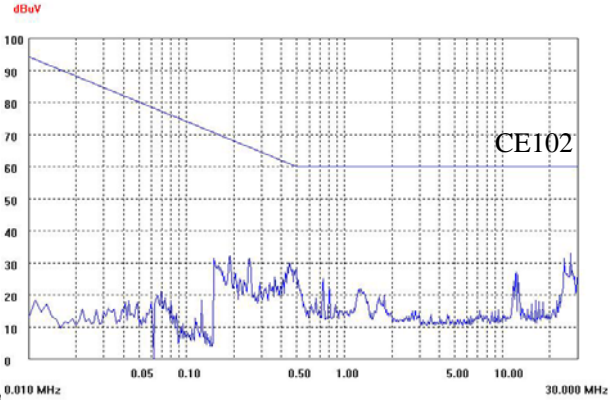
特征曲线:

滤波器WKF461-3配合伟京密封系列30W模块典型曲线:

无滤波器测试曲线



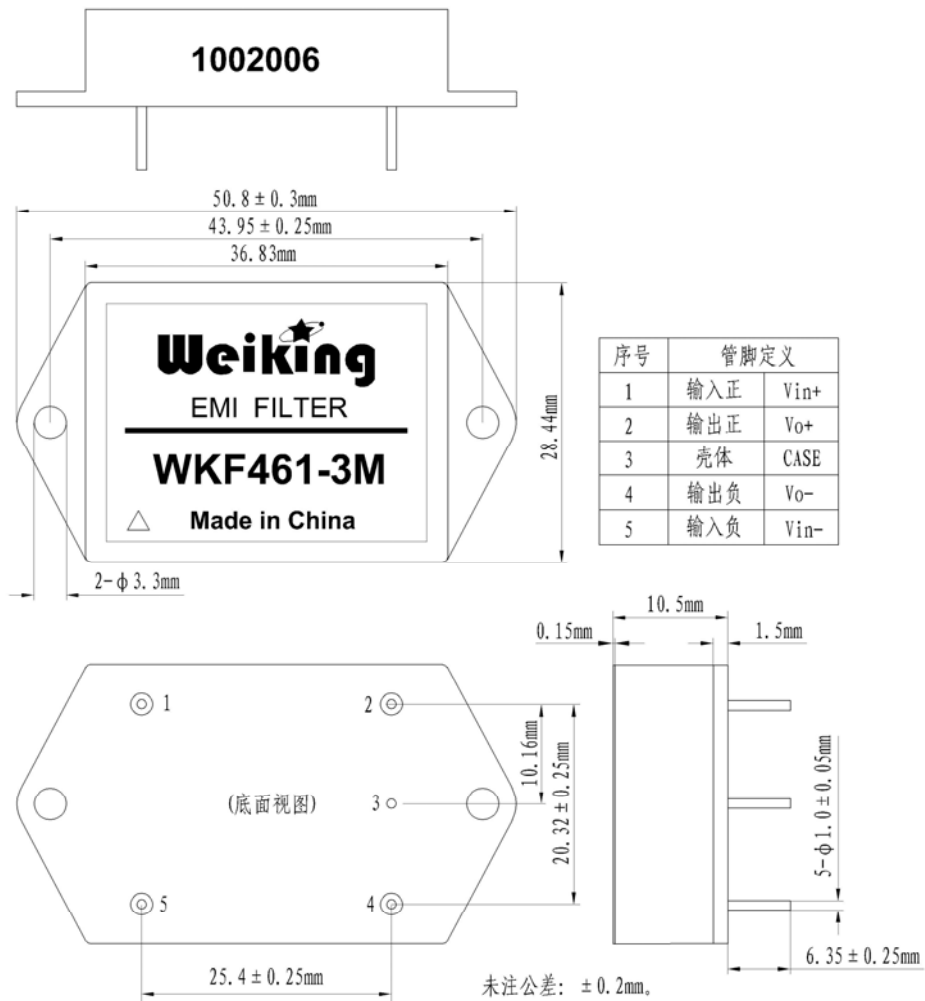
加滤波器测试曲线



筛选试验:

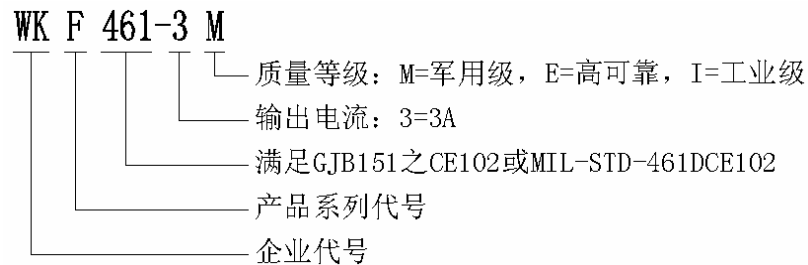
M/E:				
序号	试验项目	标准和方法	要求	试验条件
1	内部目检	GJB548, 2017	100%	---
2	温度循环	GJB548, 1010	100%	-55°C---+125°C 10次
3	恒定加速度	GJB548, 2001	100%	3000g, Y1方向, 1min
4	老炼	GJB548, 1015	100%	壳温+105°C 160h(M) 壳温+85°C 96h(E)
5	常温测试	产品详细规范	100%	+25°C
6	密封	GJB548, 1014	100%	细检漏: A1 粗检漏: C1
7	外部目检	GJB548, 2009	100%	---
I:				
序号	试验项目	标准和方法	要求	试验条件
1	内部目检	GJB548, 2017	100%	---
2	老炼	GJB548, 1015	100%	壳温+85°C 48h
3	最终常温电测试	产品详细规范	100%	+25°C
4	外部目检	GJB548, 2009	100%	---

机械特性与管脚定义:



型号定义及产品编号:

型号说明:



产品编号说明:

产品编号: 1002 006

