

直流EMI滤波模块-EMP10415AY

产品特点

- 国产化率100%
- 高可靠性
- 最大输出电流：15A
- 最大输出功率：450W
- 输入电压范围：-40V ~ 40VDC
- 耐电压：200VDC
- 插入损耗：40dB@150kHz ~ 50MHz
- 六面金属体密封封装
- 工作温度（外壳温度）：-55 ~ 105℃
- 满足国军标GJB151B-2013对传导敏感度的要求
- 满足国军标GJB151B-2013对传导发射的要求
- 兼容型号INTERPOINT滤波模块FME28-461Y、FMCE-1528Y

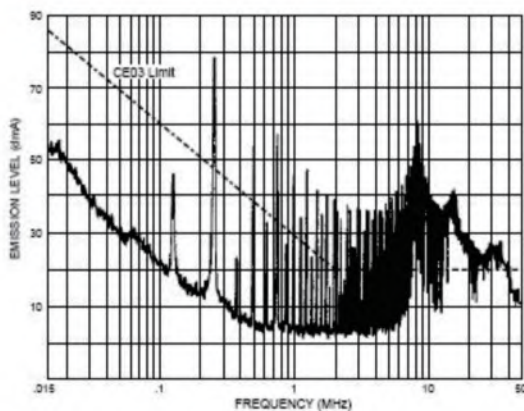


EMP10415AY系列滤波器产品是一款100%国产化的高可靠性产品。该系列产品内部电路继承了成熟的军用电源滤波模块设计，采用高密度PCB组装工艺，并使用性能优异的导热胶灌封而成。主要用于航空、航天、军用车载、舰载等工作环境苛刻，且对器件可靠性要求高的领域。该产品专为电源模块配套使用，滤除EMI信号，帮助系统满足国军标GJB151B-2013中对传导发射和传导敏感度的技术要求。

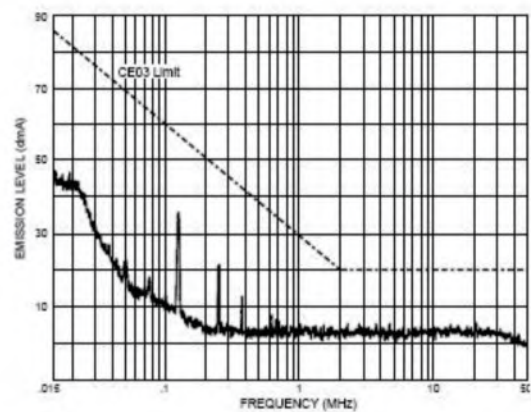
技术参数:

参 数	条 件	最小	标称	最大	单位
输入电压	连续	-40	28	40	Vdc
输出电压	连续	-40	28	40	Vdc
额定电流	连续	-	-	15	A
输出功率	连续	-	-	450	W
直流电阻	@15A	-	-	35	mΩ
耐电压	1、2、3针对4、5、6针, 5s	-	-	100	Vdc
	任意针对壳地, 5s	-	-	200	Vdc
功耗	@15A	-	-	8	W
插入损耗	f=150kHz ~ 50MHz	-	40	-	dB
绝缘电阻	任意针对外壳	100	-	-	MΩ
重量	/	-	-	130	g
MTBF	@T外壳=55℃	-	2.2	-	Mh
工作温度	满功率	-55	-	+105	℃
储存温度	/	-55	-	+125	℃
针脚焊接温度	10s	-	-	300	℃

电磁兼容特性曲线:

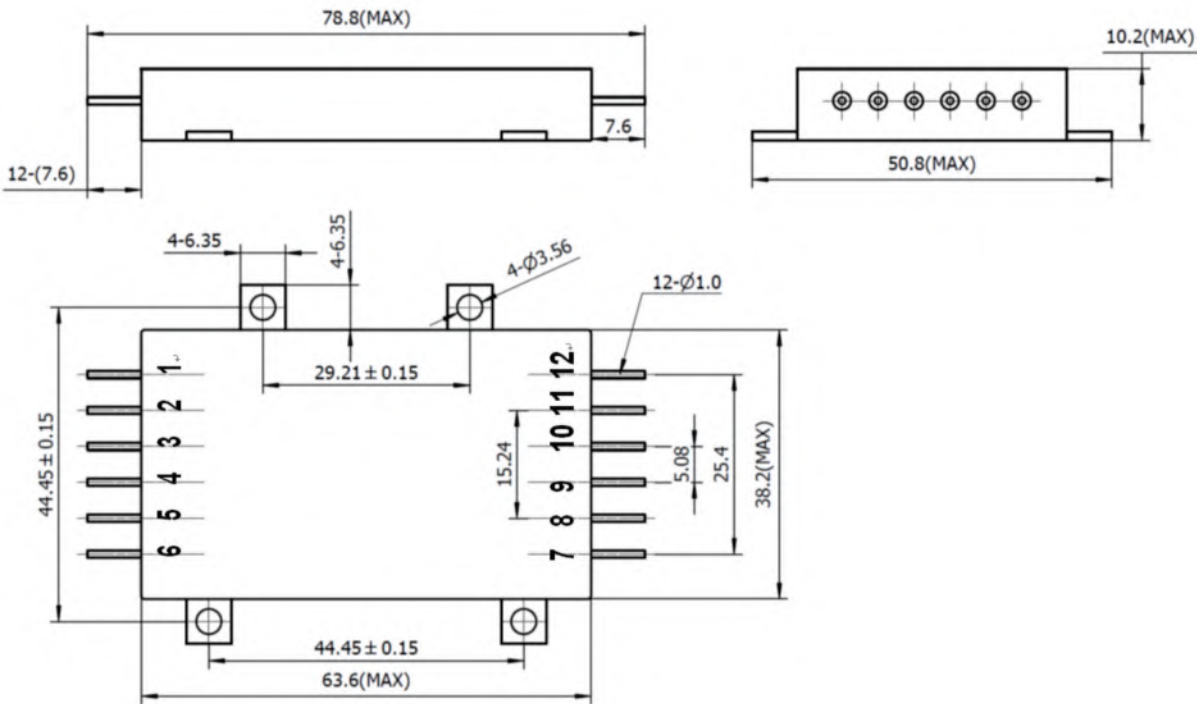


未安装滤波器的传导发射测试曲线



安装滤波器的传导发射测试曲线

外形尺寸及引脚定义:



引脚	功能
1、2、3	28Vin+
4、5、6	28Vin-
7、8、9	28Vout-
10、11、12	28Vout+