

千万级负离子发生器



产品特点

- 输入电压范围 10.8–13.2VDC
- 输出电压高达-6000VDC
- 负离子浓度 >5000 万 pcs/cc
- 臭氧浓度低至 0.5ppm
- 超宽工作温度范围: -25°C to +75°C
- 满足 CCC、CQC、CE 认证标准

HO5-N502D-C, 负离子浓度高达上千万 pcs/cc, 能够激活空气中氧分子, 有效提高空气质量, 给人体带来森林清新空气的负离子生态浴效果。本负离子发生器体积小, 可以广泛应用在家用空气净化器、车载空气净化器、空调等装置上。

选型表

认证	产品型号	输入电压 (VAC)	输入电流 (mA)	输出电压 (VDC)		负离子浓度 (pcs/cc)	臭氧浓度 (ppm)
		标称值 (范围值)	典型值	典型值	范围值	典型值	最大值
--	HO5-N502D-C	12 (10.8~13.2)	10	-5000V	-4000V to -6000V	3000 万@10cm	0.5

电气性能

项目	工作条件	Min.	Typ.	Max.	单位
输入电压范围		10.8	12.0	13.2	VDC
输入电流	标称 12 VDC 输入	--	10	20	mA
负离子浓度	标称 12 VDC 输入, 距离负离子测试仪 5cm 处测得	--	5000 万	--	pcs/cc
	标称 12VDC 输入, 距离负离子测试仪 10cm 处测得	--	3000 万	--	
	标称 120VDC 输入, 距离负离子测试仪 20cm 处测得	--	1000 万	--	
臭氧浓度	标称 12 VDC 输入, 在 6.7L 密闭箱通电 3 分钟后测得	--	--	0.5	ppm

环境特性

项目	工作条件	Min.	Typ.	Max.	单位
工作温度		-25	--	+75	°C
工作温升	外壳工作温升	--	--	45	K
存储温度		-40	--	+85	°C
存储湿度	无凝结	5	--	85	%RH

可靠性性能

项目	工作条件	规格
振动	10-150Hz, 5G, 0.75mm. along X, Y and Z, 6hours	试验后, 电气、机械性能无异常
温度冲击	-40~+85°C, 500 个温度冲击循环	
高温存储	85±2°C, 500hours	
高湿存储	85%RH, 75±2°C, 500hours	
低温存储	-40±2°C, 500hours	

高温老化	75±2℃, 500hours	
高湿老化	71±2℃, 80%RH, 500 hours	

其他性能

EMI	传导骚扰	CISPR32/EN55032 CLASS A (见图 1)
	辐射骚扰	CISPR32/EN55032 CLASS B
EMS	静电放电	IEC/EN61000-4-2 Contact ±6kV perf. Criteria B

1. EMC 典型推荐电路

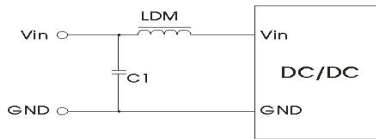


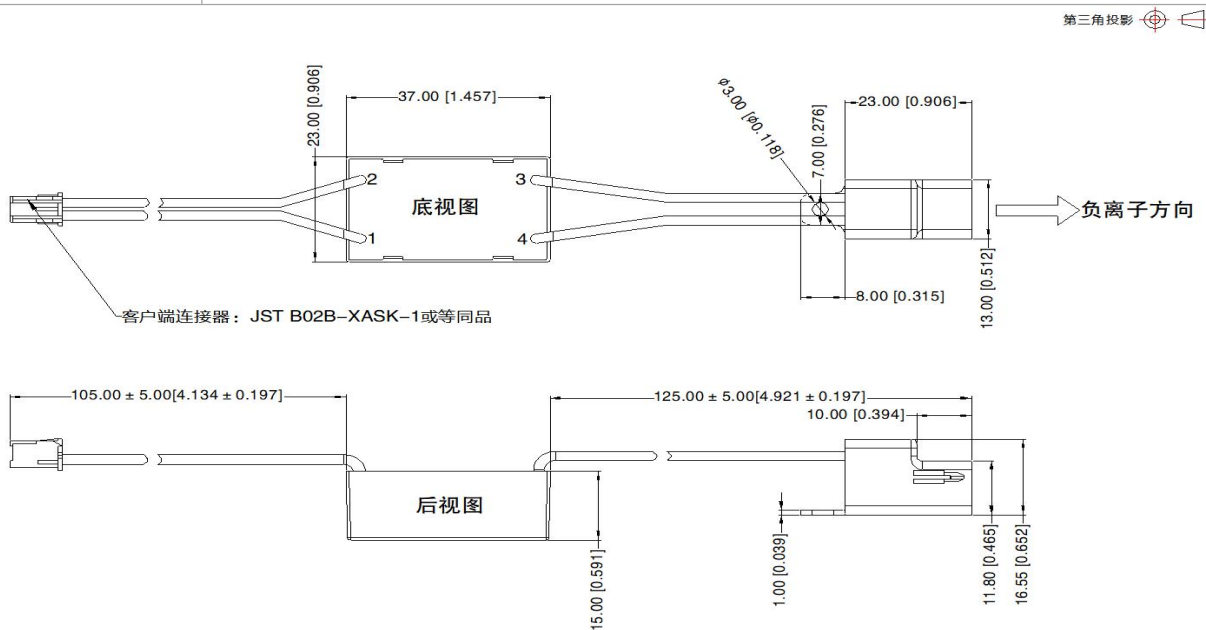
图 1

输入电压		12 VDC
EMI	C1	1.0μF /16V
	LDM	220μH

外观尺寸

封装尺寸	37.0*23.0*15.0mm (见图 2)
------	-------------------------

重量	25g (Typ.)
----	------------



注:
尺寸单位: mm[inch]
未标注公差: ±0.50[±0.020]

引脚方式		
引脚	线型	功能
1	黑色 UL-3239 24AWG	GND
2	红色 UL-3239 24AWG	Vin
3	蓝色 UL-3239 24AWG	HV_GND
4	红色 UL-3239 24AWG	-HV

图 2

注：

1. 包装信息请参见《产品出货包装信息》，包装包编号：58210175；
2. 除特殊说明外，本手册所有指标都在 $T_a=25^{\circ}\text{C}$ ，湿度 $<75\%RH$ ，标称输入电压和输出额定负载时测得；
3. 本手册所有指标测试方法均依据本公司企业标准；
4. 我司可提供产品定制，具体需求可直接联系我司技术人员；
5. 产品涉及法律法规：见“产品特点”、“EMC 特性”；
6. 我司产品报废后需按照 ISO14001 及相关环境法律法规分类存放，并交由有资质的单位处理。

广州金升阳科技有限公司

地址：广东省广州市黄埔区科学城科学大道科汇发展中心科汇一街 5 号

电话：86-20-38601850

传真：86-20-38601272

E-mail: sales@mornsun.cn