

## 电波暗室专用标准电源滤波器



### 1. 产品描述

我们的电波暗室专用标准电源滤波器专为满足各类电波暗室及屏蔽体测试的严苛要求而设计，确保卓越的传导干扰抑制性能。产品涵盖单相电源滤波器与三相四线电源滤波器，全面满足不同测试环境的需求，助力实现精准稳定的电磁兼容性能。

### 2. 应用场景

- 屏蔽室
- 电波暗室、天线方向图测试暗室、雷达散射截面（RCS）测试暗室
- 屏蔽机柜
- 射频屏蔽箱
- 电子设备屏蔽机房
- 屏蔽帐篷
- 核磁共振（MRI）室

### 3. 产品特性

- 符合标准：满足 CISPR 16/25、IEC 61000-4-3、MIL-STD-461、EN 60939 等严格的军用及国际标准要求。
- 低漏电流，低压降：确保高效运行，提升系统性能。
- 易于集成：设计紧凑、安装简便，适配各种电波暗室结构。

- 高共模与差模插入损耗：提供卓越的电磁干扰抑制效果。

#### 4. 技术参数

额定电压	250V@50/60Hz (3 相, 250/440V@50/60Hz)	线电压 相电压
工作频率	DC/50/60Hz	
额定电流	参照产品表格	环境温度 40°C
线路数	2 or 4	
插入损耗	>100dB	A 级滤波器: 150kHz - 40GHz
直流电阻	参照产品表格	每线
功耗	参照产品表格	额定电流条件下
测试电压	1200Vdc, 2s	线电压
	1200Vdc, 2s	相电压
电压降/线 Voltage Drop/line	<1%	额定电压 250/440V@50/60Hz
漏电流 I <sub>Leakage</sub>	参照产品表格	
电压降至 34V 以下放电时间	30s	
温度范围 (EN 60068-1)	25/085/21	-25°C~+85°C 21 天湿热测试

#### ➤ 放电电阻

放电电阻用于在电源关闭后安全地将滤波器内部电容放电，并且已被集成在滤波器内部。

#### 5. 产品规格

型号	额定 电流	额定 电压	线路数	漏电流	直流电阻 DC	功耗 (W)	尺寸图
GPF272A-16	16	250	2	0.7	<25	<10	Fig 1
GPF272A-32	32	250	2	1	<20	<20	
GPF272A-63	63	250	2	1	<3.0	<25	
GPF272A-100	100	250	2	1	<5	<50	Fig 2
GPF272A-150	150	250	2	1	<2.5	<50	

GPF472A-16	16	440	4	0.7	<25	<30	Fig 3
GPF472A-32	32	440	4	1	<20	<60	
GPF472A-63	63	440	4	1	<3.0	<75	
GPF472A-100	100	440	4	1	<5	<150	Fig 4
GPF472A-150	150	440	4	1	<2.5	<150	
GPF472A-200	200	440	4	1	<1.5	<200	

## 6. 外形尺寸

型号	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	外形尺寸
GPF272A-16	450	160	100	200	180	190	80	50	M24	M6	M6	Fig 1
GPF272A-32												
GPF272A-63	600	160	140	200	180	340	70	60	M33	M6	M6	
GPF272A-100	700	160	140	200	180	220	70	60	M45	M8	M8	Fig 2
GPF272A-150												
GPF472A-16	450	250	100	290	270	190	80	50	M33	M6	M6	Fig 3
GPF472A-32												
GPF472A-63	600	250	140	290	270	340	70	60	M45	M6	M6	
GPF472A-100	700	250	140	290	270	220	70	60	M72	M8	M8	Fig 4
GPF472A-150												
GPF472A-200									M80	M12		

Fig 1

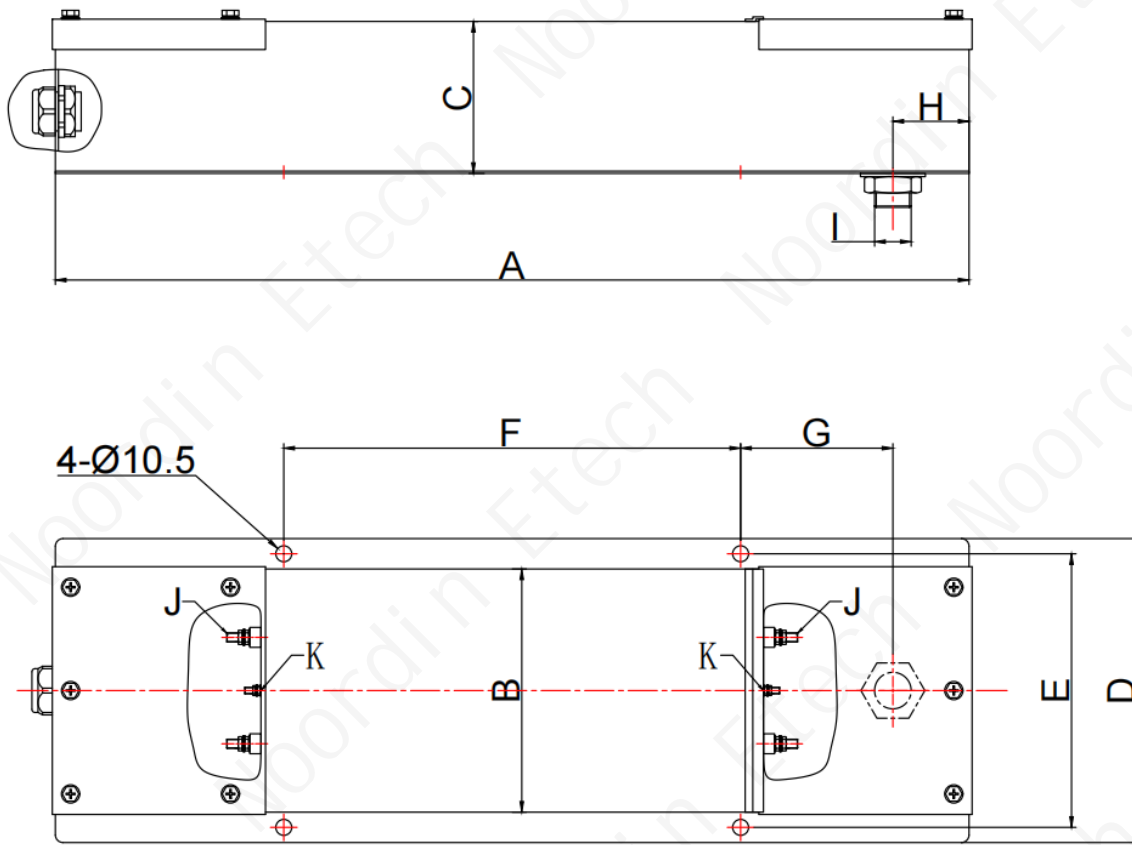


Fig 2

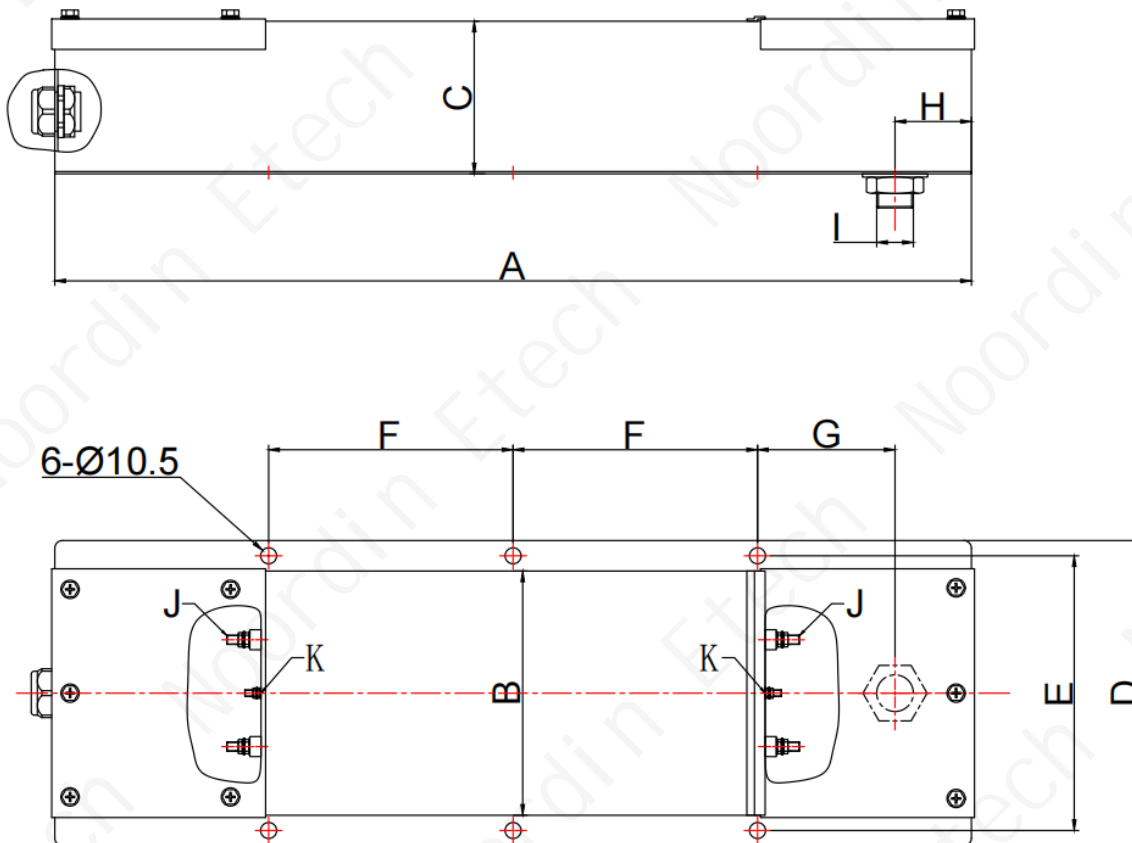


Fig 3

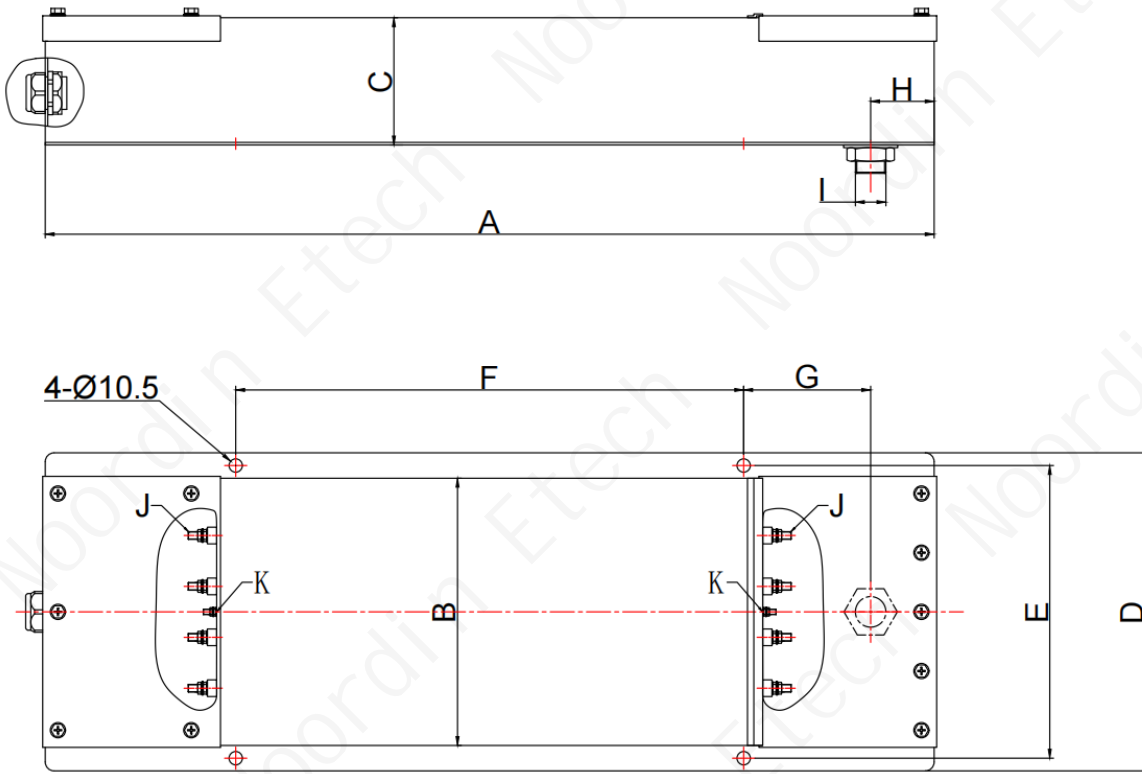
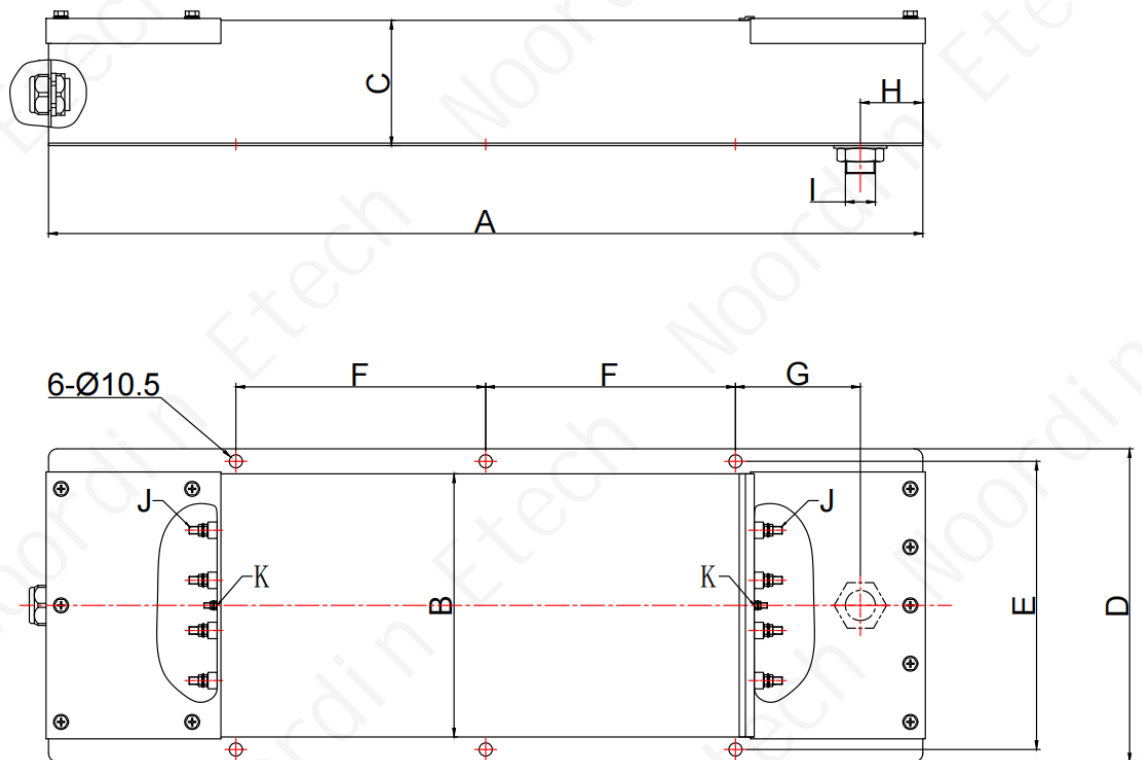
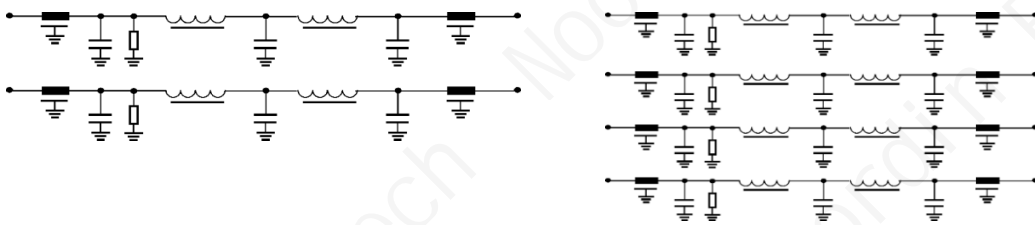


Fig 4



## 7. 电路图



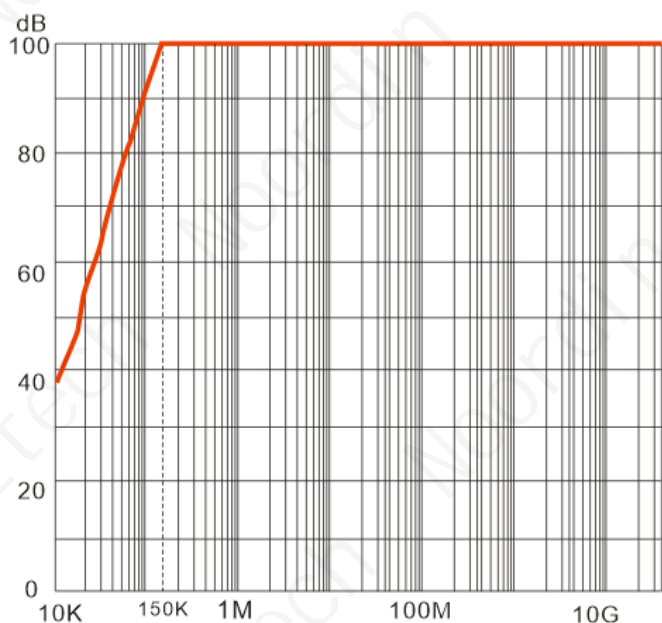
2 线滤波器

4 线滤波器

A 级电源滤波器

## 8. 插入损耗

➤ 频率从 150kHz 到 40GHz, 插入损耗在 100dB 以上



A 级电源滤波器

## 联系我们

江苏省常州市新北区薛家镇顺园路 11 号 3 幢楼二楼

+86 0519 86815058

bjw@noordin.cn

