



Maxfront

DATA SHEET

DC EMC Filters

直流电源滤波器

MT210D/MT211D系列

产品简介 Product Introduction

- 额定电流：1-300A可选
- 工作电压0-250VDC
- 可选医疗设备专用（H型）
- 引线、焊片、螺栓、端子台等多种连接方式可选



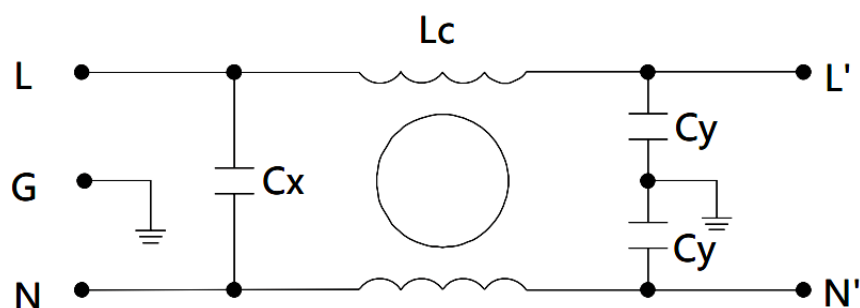
产品特点 Product Characteristics

- 专为抑制直流电源线上的噪声设计，有效滤波范围150KHz~30MHz
- 结构紧凑，性价比高，安全便捷，更可靠，便于安装
- 可选380VAC(含)以上高工作电压产品

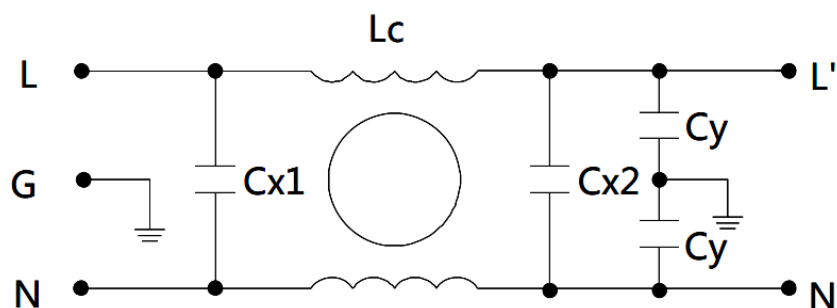
应用 Applications

- 开关电源
- 程控交换机
- 直流电子设备

电路原理图 Electrical Schematic



MT210D



MT211D

技术参数 Technical Data

➤额定电压 Rated Voltage	0~250VDC
➤工作频率 Operating Frequency	DC
➤额定电流 Rated Current	1A-300A @40℃
➤气候类别 Climatic Category	25/085/21（-25℃/+85℃ 湿热试验21天）
➤测试电压 Test Voltage	500VDC, 3S（相-相） 500VAC, 3S（相-地）

选型表 Type Selection Table

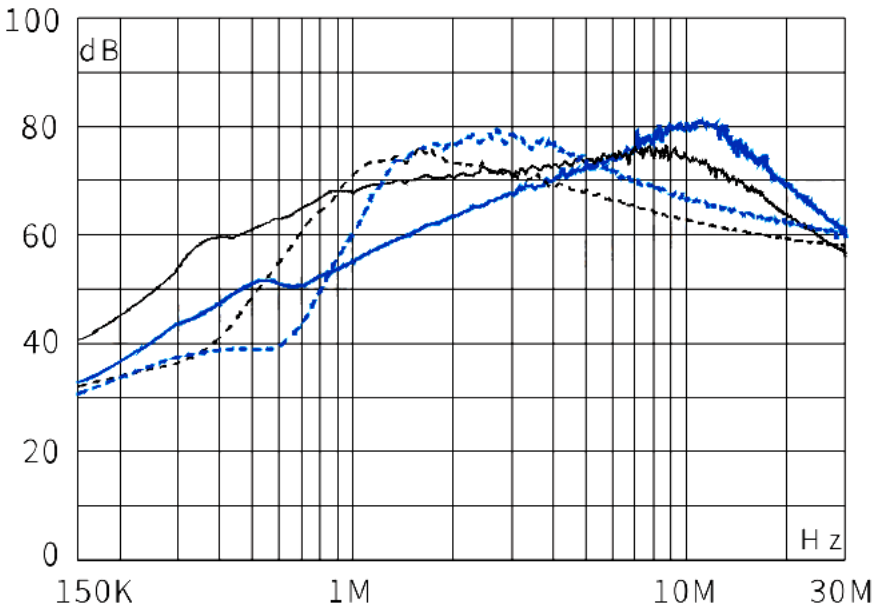
型 号 Model	额定电流 (A) Rated Current	电 路 图 Circuit Diagram	出线端子方式 Output Connection				重量（g） Weight
							
MT210D-1	1	Fig.1	√				65
MT210D-3	3	Fig.1	√				65
MT210D-6	6	Fig.1	√				65
MT210D-10	10	Fig.1	√				75
MT211D-6	6	Fig.2		√	M4		140/170
MT211D-10	10	Fig.2		√	M4		140/170

MT211D-30	30	<2.0	Fig.2			M6		310
MT211D-50	50	<2.0	Fig.2			M6		650
MT211D-80	80	<3.0	Fig.2			M8		1400
MT211D-100	100	<5.0	Fig.2			M8		1500

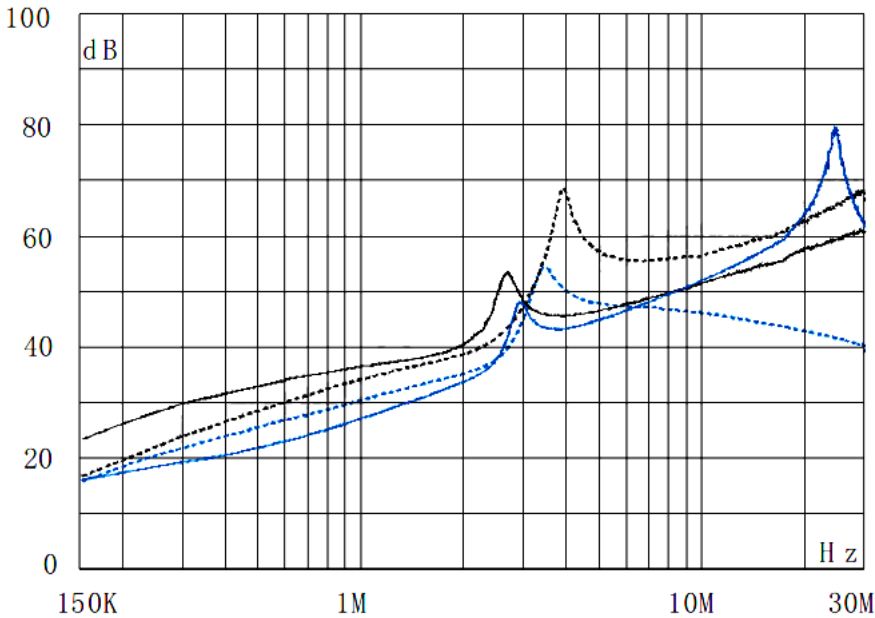
★ 医疗设备专用（H 型）泄漏电流在 250VAC/50Hz@20℃下小于 2μA

插入损耗 Insertion Loss in dB

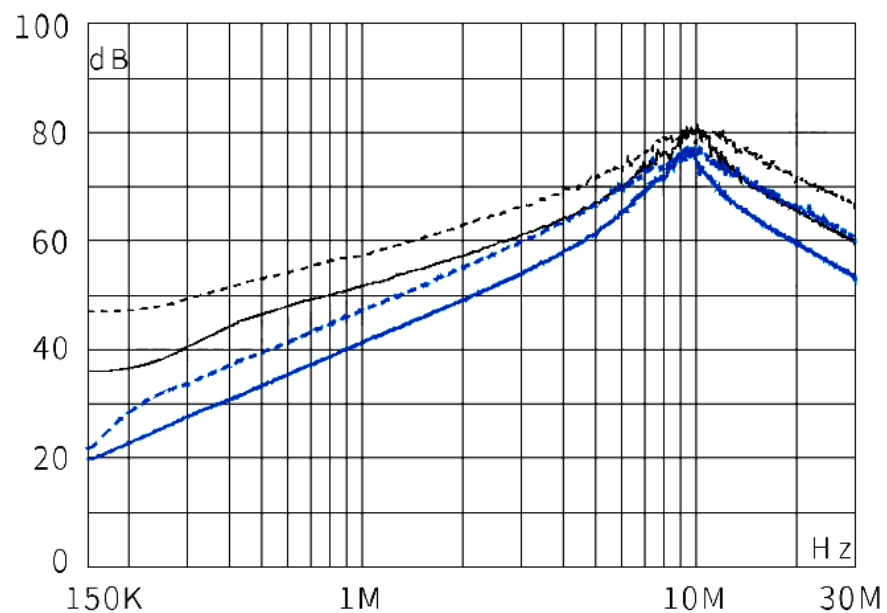
———— 共模 - - - - 差模



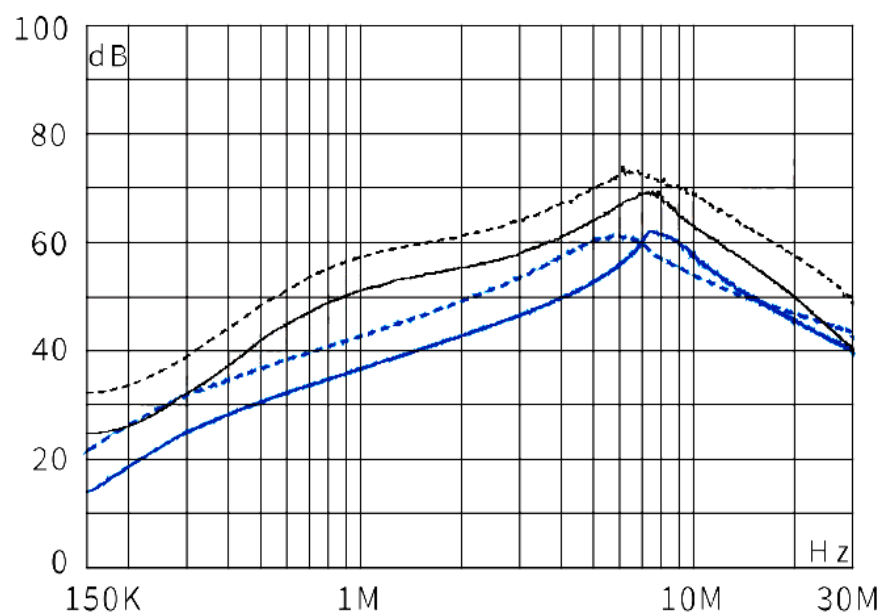
MT210D-1/MT210D-3



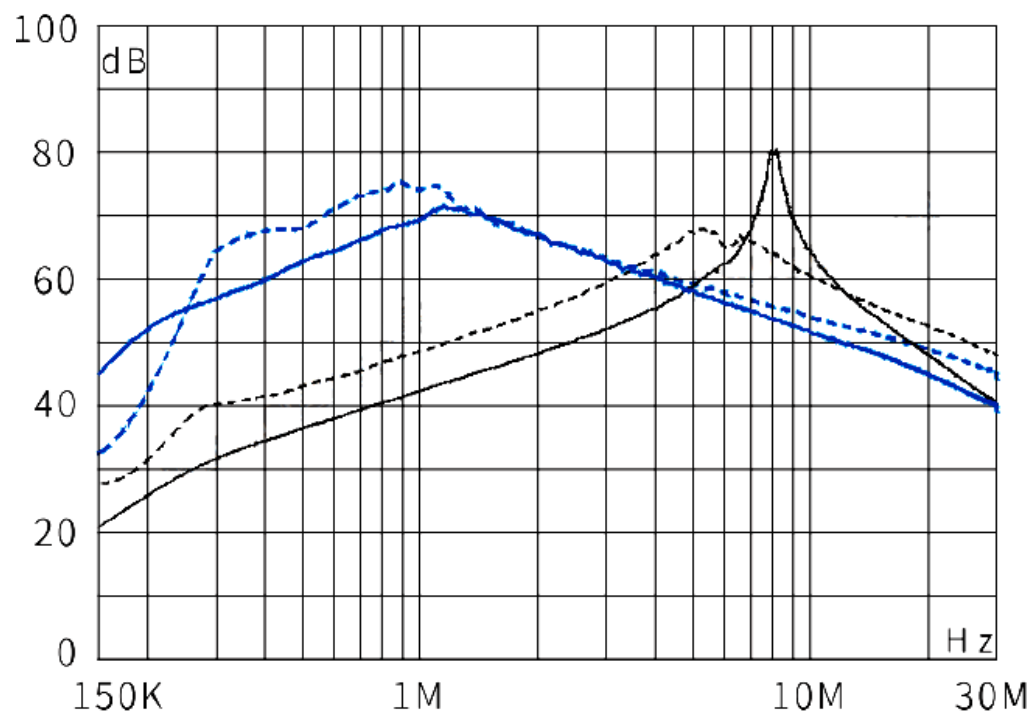
MT210D-6/MT210D-10



MT211D-6/MT211D-10



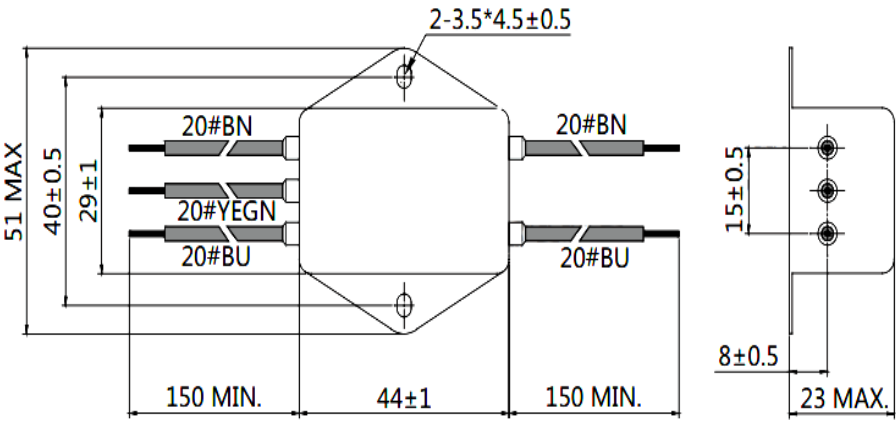
MT211D-30/MT211D-50



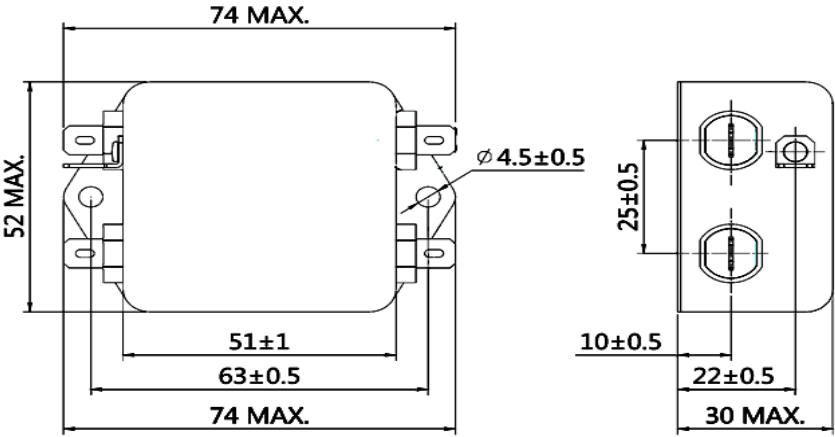
MT211D-80/MT211D-100

说明：插入损耗依据UL1283标准，在空载、 $50\ \Omega$ - $50\ \Omega$ 系统下测得，最终效果请依据在实际工作状态下的数据为准。

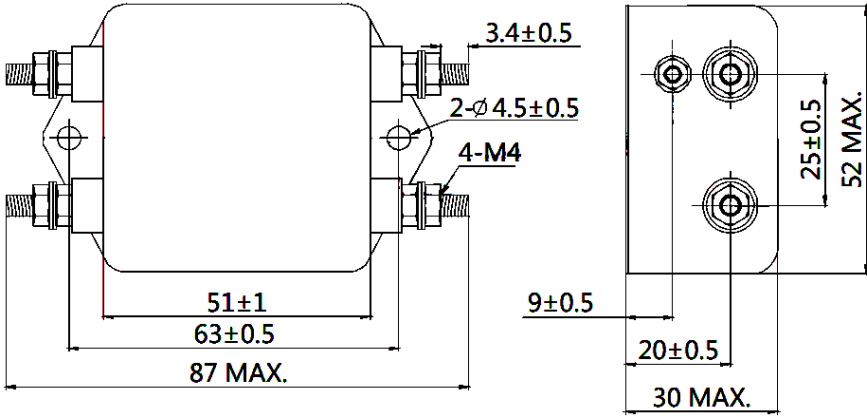
外形尺寸 Outline Drawing and Dimensions (mm)



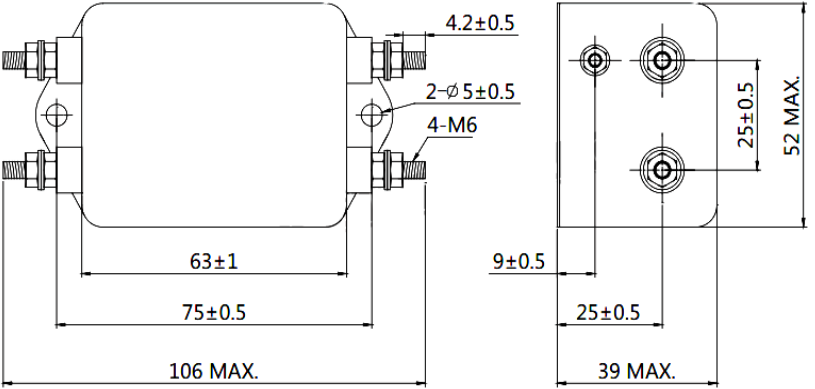
MT210D-1/3/6/10



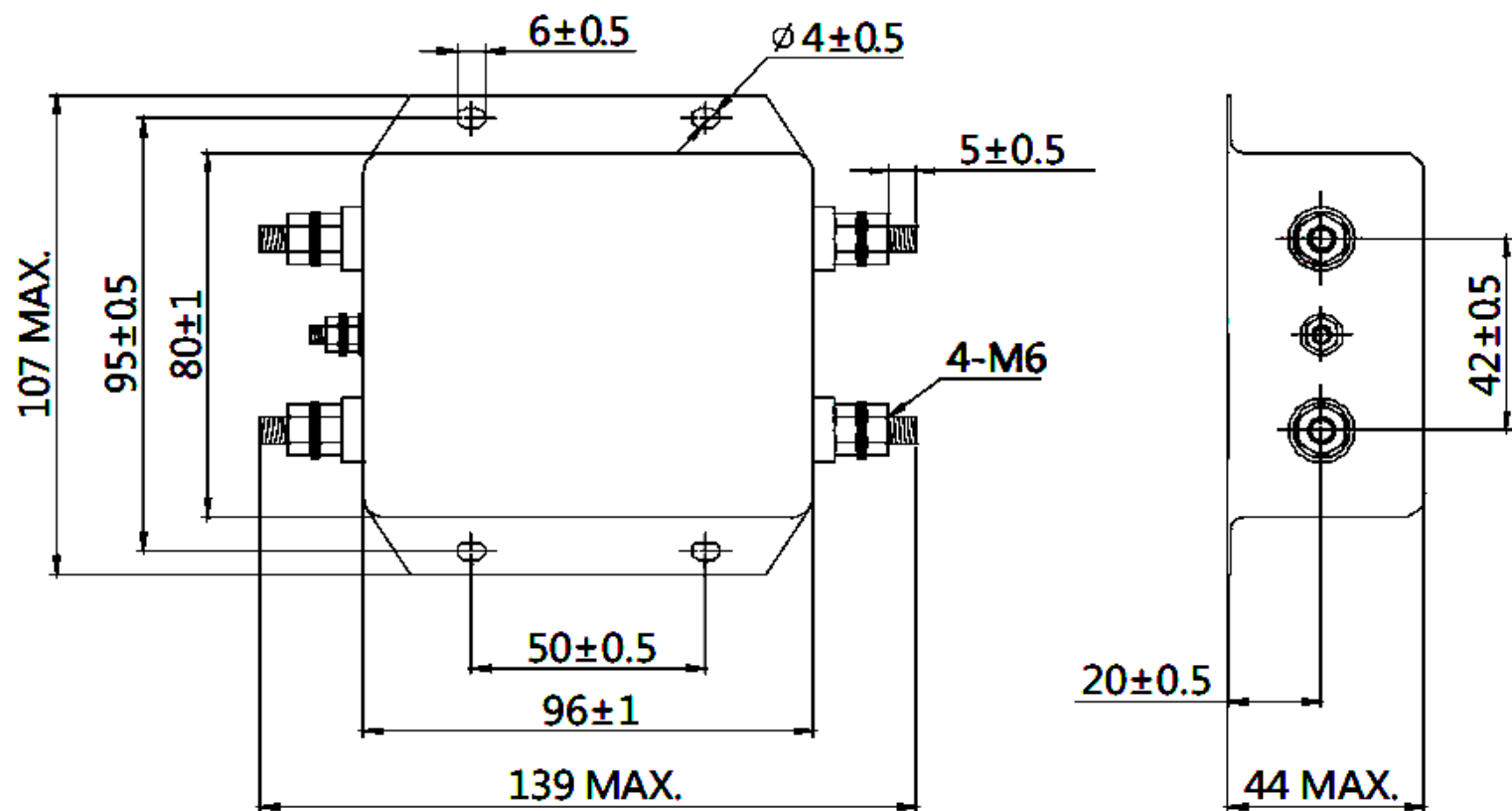
MT211D-6/10 插片



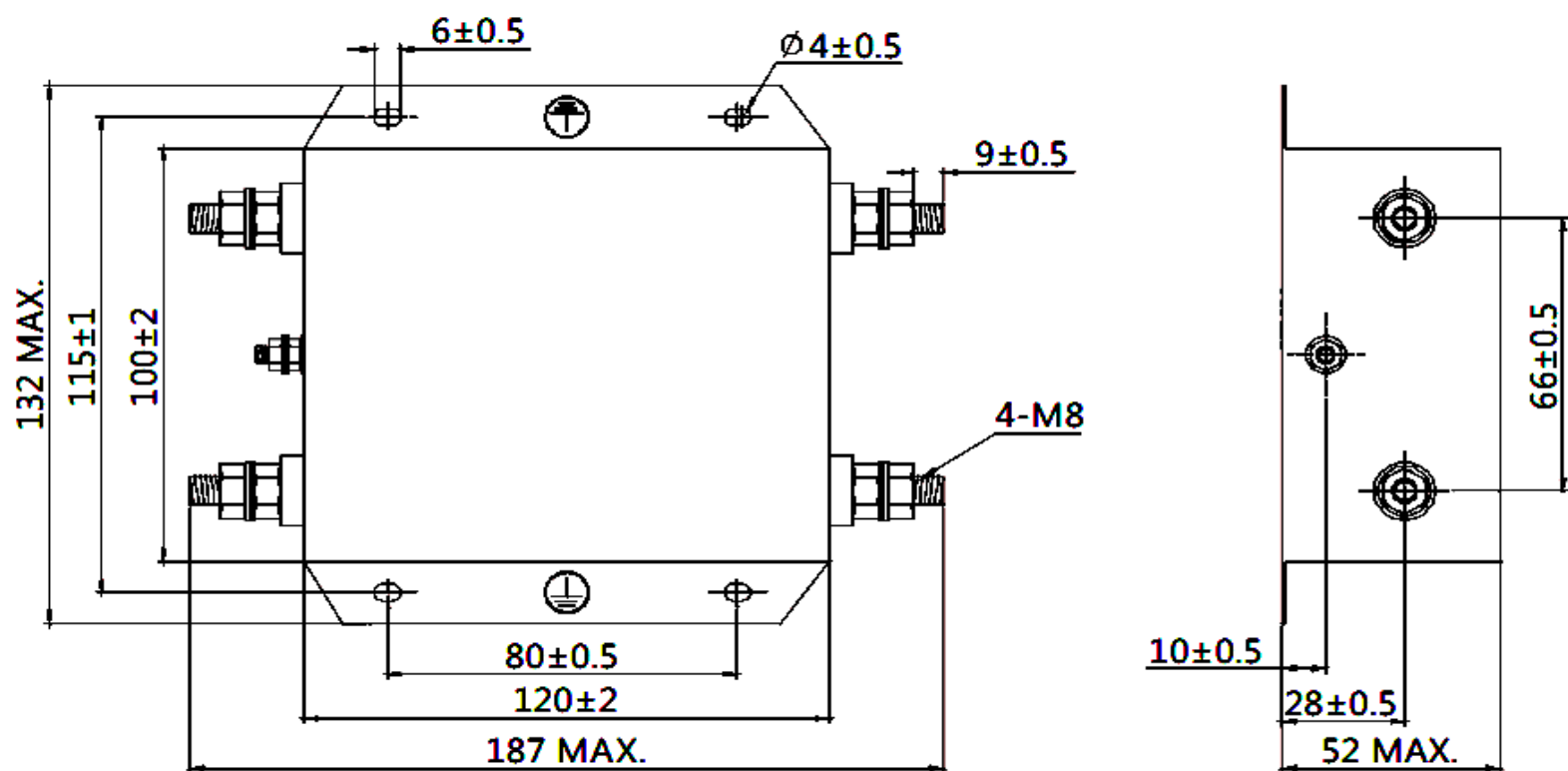
MT211D-6/10 螺栓



MT211D-30



MT211D-50

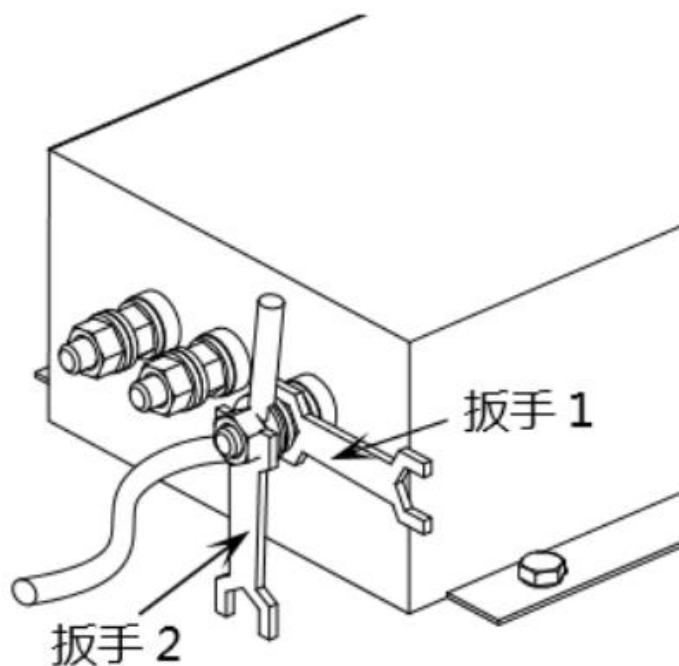


MT211D-80/100

使用指南 Products Use Guide

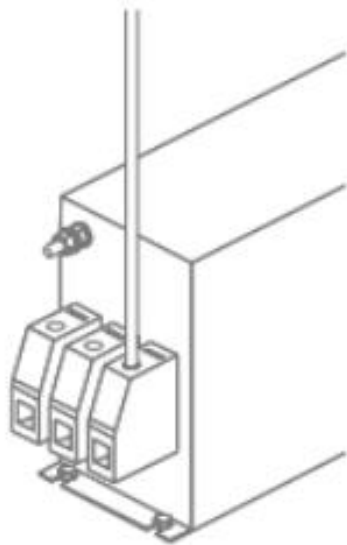
一、安装方式

- 滤波器安装位置应靠近电源入口处，缩短输入线在机箱内长度，减少辐射干扰；
- 滤波器的输入输出线应拉开距离，切记不能进行交叉、不能并线行走，也不能用线进行捆扎；
- 连接到其他设备上时，接地线应尽量短，且滤波外壳必须大面积接地；
- 若滤波器输出端子是螺栓，用户在接线时需用两把扳手来拧紧螺母，以免因螺栓转动而导致内部线路的变动致使滤波器出现打火、短路、击穿及滤波器效果的下降。紧固螺钉时应先用扳手1固定住根部螺母，再用扳手2拧紧外侧螺母（如图一），否则可能导致滤波器端子损坏；

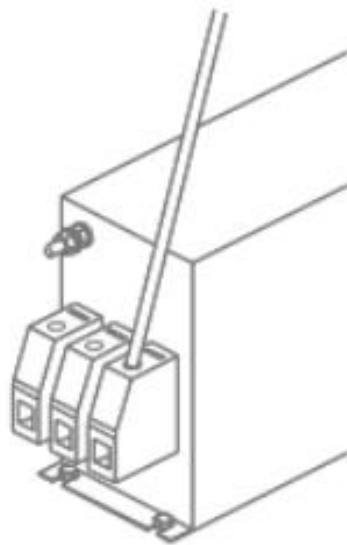


图一

- 端子台滤波器接线时需注意拧紧螺丝的工具尽可能与外壳垂直(图二)，切勿倾斜（图三），以免造成滤波器损坏。



图二



图三

二、存储及运行环境

- 电源滤波器不得暴晒或淋雨，应存放在空气流通、周围介质温度为 -30°C - $+65^{\circ}\text{C}$ 、空气最大相对湿度不超过90%（空气温度为 $20^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$ 时）、无腐蚀性液体、气体的仓库中。

三、安全警示（请仔细阅读所有安全警示说明，然后再安装滤波器并投入运行）

- 用户在搬运滤波器时切勿以滤波器输出端子为支撑点，以免端子出现扭曲、松动、断落而影响滤波器的正常使用；
- 安装滤波器时保护接地应先连接，最后被断开；滤波器产品有漏电流，请确保良好接地后使用；大于50A的滤波器时，建议确保滤波器接地端子良好接地，而不仅仅是通过滤波器外壳接地；
- 触电危险：电源滤波器带有能存储电压的元器件，断电后5秒甚至更长时间之内在滤波器端子上仍可能存在有危险电压；
- 滤波器工作条件应符合产品商标标注的技术标准；超压或过载都会导致滤波器的损坏，建议采取适当过电流保护措施；
- 环境温度升高时会出现电流降额，如不遵守电流降额要求可能会导致滤波器过热；长时间使用会导致滤波器寿命缩短或损坏。