



# MLC 滤波补偿套件

## 使用说明书

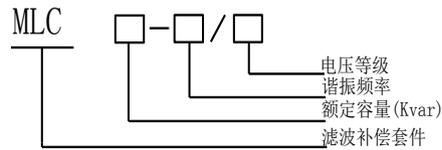
曼塔电气（上海）有限公司

服务热线：13773309221

地址：上海市宝山长江路 390 号 507 室

## MLC 滤波(补偿)套件

### 一、 型号说明



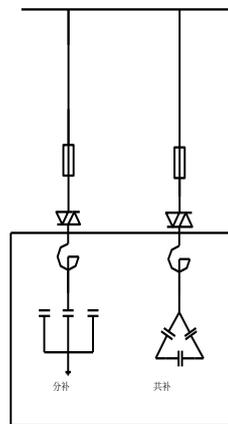
### 二、 组成部分

MATPR 系列滤波电抗器

MATPC 系列滤波电容器

注:电抗器和电容器说明参见相关说明书

### 三、 安装接线图



注:电抗器温控开关元件端子须串联在控制回路中。

### 四、 安装技术要求

- 1、 风机安装在柜子最下方及柜顶，分别为上抽风，下吹风。
- 2、 电容器安装在底部风机之上，电容器与底部风机距离保持 50-80mm。
- 3、 电抗器安装在电容器上部，电容与电抗距离保持在 50-100mm。
- 4、 晶闸管安装在柜子前方，电容侧面，电容与晶闸管平面相对距离要大于 30mm。
- 5、 元器件的安装要确保风道畅通，正常运行柜内温度不高于元器件的正常使用温度。

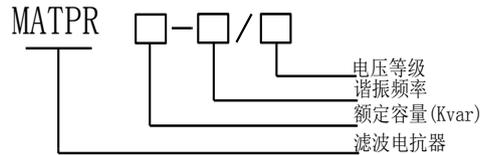
注：①风机：每个风机功率不小于 65W（50Hz），有温控器控制在 35℃启动。②

电容器：电容器之间距离不小于 20mm，环境温度为-25℃~+45℃。

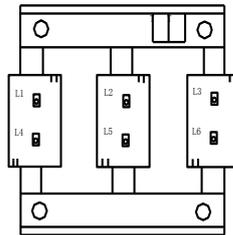


## MATPR 滤波电抗器

### 一、 型号说明



### 二、外形说明



T:电抗器温控开关(常闭触点, AC250V 10A; DC12V 6A), 须串联在控制回路中。  
A: 为电抗器安装固定螺丝孔。  
L1, L2, L3为电抗器进线铜排, L4, L5, L6位电抗器出线铜排; 铜排开孔尺寸为 $\Phi 9$

### 三、技术参数

技术标准	IEC 289-1988, GB/T1094.6-2011
系统电压	230V, 400V, 690V, 1000V
额定频率	50Hz
串联电抗谐振频率	自然风冷
绝缘耐热等级	H 级
感值误差	$\pm 3\%$
铁心线性电流	1.7In
环境温度	低于 45℃
保护	安装温度监控装置

注意:

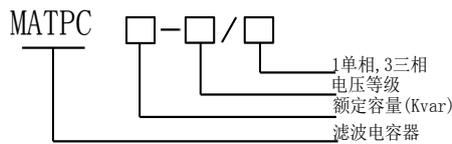
1、连接导线建议采用高温电缆,25 平方,连接线截面必须足够加装接线片,在投运前应检查连接线是否松动。



- 2、温度保护必须保证可靠连接以起到保护作用。
- 3、周围环境应有良好的通风条件，电抗安装于柜内，应加通风散热设备。

## MATPC 滤波补偿电容器

### 一、 型号说明



### 二、外形说明

- 1、电容器接线端子，夹子和螺钉 M5×11
- 2、电容器安装固定螺柱 M21×25
- 3、33.4KVAR 电容器连接电缆直径选择 16 平方。

### 三、技术参数

技术标准	IEC60831, GB/T12747.1-2004
系统电压	230V, 400V, 690V, 1000V (50Hz)
容值偏差	±5%
过流	2.0In
浪涌电流	200In
功耗	≤0.25W/Kvar, 不含放电电阻
使用寿命	130000 小时
防护等级	IP20
相对湿度	95%
最大允许海拔	不超过 4000 米
安全性能特点	干式技术、压敏断路技术、自愈技术

#### 注意：

- 1、连接导线截面必须足够并加装接线片，在投运前应检查连接线是否松动。
- 2、所有连接线应定期每半年检查一次。
- 3、周围环境应有良好的通风条件，电容安装柜内，应加装通风散热设备。