

滤波连接器

一、普通陶瓷电容 D 型滤波连接器

应用范围：计算机、工控设备、图象工作站、PBX 程控交换机、基站、医疗设备；
 节省成本：低成本、高性能、替代 PCB 板上的电容滤波器、节省成本与 PCB 板空间；
 优化设计：标准密度 9 针、9 孔、15 针、15 孔、25 针、25 孔、37 针、37 孔；
 插入损耗范围：1M-18GHZ 或以上
 温度范围：-40℃~+125℃
 最大电压值：300VDC
 最大电流值：5Amps

二、高性能 D 型滤波连接器

应用范围：电信设备、工控设备、图象工作站、微波 TX/RX、基站、电子医疗设备、保安通讯、航天航空、卫星、程控交换机、电源、电子战、地空装备；
 优良滤波：滤波形式包括 C 型滤波器和 PI 型滤波器，陶瓷管状电容和连接器外壳壳体一体式设计提供优越的 EMI 屏蔽效果；
 优化设计：9 针、9 孔、15 针、15 孔、25 针、25 孔、37 针、37 孔、50 针、50 孔；
 多重选择性：结构、安装形式、导电衬垫、带盖紧固结构、组合滤波形式、镀层等；
 可靠性：连接器的每一针 100% 经过严格的规范测试、确保整体性能；
 插入损耗范围：1M-18GHZ 或以上
 电容量和温度特性：5000PF NPO Z5U/X7R
 温度范围：-55℃~+125℃
 最大电压值：1000VDC
 最大电流值：5Amps

三、产品定型

| RTDC | X25 | P | 1 | H | 1 |
|------|---------------------------------|-----------------------------|---|---|----------------|
| | 芯 | 连接 | 端接方式 | 安装形式 | 容量 |
| | T09 W15 X25 Y37 Z55 | P- 针 S- 孔 A- 针孔 转接 | 1:90° , 直角, PCB 安装, 法兰 盘至引腿距离. 318" 8.08mm 2:90° , 直角, PCB 安装, 法兰 盘至引腿距离. 405" 10.29mm 3:90° , 直角, PCB 安装, 法兰 盘至引腿距离. 590" 14.99mm 4: 针、孔转换器 5: 垂直型 PCB 安装 6: 焊杯 7: 加长型垂直 PCB 安装 | H: 垂直安装, 带 4-40 螺孔 PCB 端接支架, 并带 锁紧 I: 直径为. 120" [3.05mm] 通孔 J: 4-40 螺孔 (可 提供自锁式) K: M3 螺孔 L: 4-40 内六角孔 | 参考 下列 列表 |

四、普通陶瓷电容 D 型滤波连接器滤波特性:

| | 电容量 | | 工作电压 DC | 最高耐压 DC | 最小插入损耗 (dB) | | | | | | | | |
|---|--------|------|------------|------------|-------------|-------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|-------|
| | 容值 | 公差 | | | 1 MHz | 5 MHz | 10 MHz | 20 MHz | 50 MHz | 100 MHz | 200 MHz | 500 MHz | 1 GHz |
| A | 50pF | ±20% | 200V | 700V | - | - | - | - | - | 2 | 12 | 27 | 32 |
| B | 180pF | ±20% | 200V | 700V | - | - | - | 1 | 4 | 12 | 27 | 29 | 32 |
| C | 470pF | ±20% | 200V | 700V | - | 1 | 2 | 5 | 11 | 22 | 30 | 31 | 32 |
| D | 820pF | ±20% | 200V | 700V | - | 1 | 3 | 10 | 16 | 30 | 32 | 32 | 32 |
| E | 1000pF | ±20% | 200V | 700V | - | 1 | 3 | 10 | 16 | 22 | 32 | 32 | 32 |
| F | 2000pF | ±20% | 200V | 700V | 1 | 5 | 8 | 16 | 23 | 32 | 32 | 32 | 32 |
| G | 5600pF | ±20% | 200V | 700V | 5 | 11 | 16 | 26 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 |
| H | 47nF | ±20% | 200V | 700V | 13 | 27 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 |

五、高性能 D 型滤波连接器滤波特性

| | 滤波电路 | 电容量 | | 截止频率 3dB | 最高耐压 DC | 工作电压 DC | (MIL-STD-220) 最小插入损耗 (dB) | | | | | | | | | |
|---|------|--------|---------|-------------|------------|------------|---------------------------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|-------|-------|-------|
| | | 容值 | 公差 | | | | 5 MHz | 10 MHz | 20 MHz | 50 MHz | 100 MHz | 200 MHz | 500 MHz | 1 GHz | 2 GHz | 5 GHz |
| I | PI | 100pF | +100-0% | 32 | 300V | 100V | - | - | - | 2 | 6 | 11 | 27 | 40 | 43 | 40 |
| J | | 310pF | ±20% | 17 | 300V | 100V | - | - | 3 | 7 | 13 | 21 | 36 | 43 | 50 | 45 |
| K | | 1000pF | +100-0% | 3.2 | 300V | 100V | - | 5 | 9 | 19 | 30 | 43 | 62 | 70 | 68 | 63 |
| L | | 2500pF | +100-0% | 1.3 | 150V | 50V | 8 | 13 | 18 | 33 | 45 | 58 | 73 | 78 | 70 | 65 |
| M | | 4000pF | +100-0% | 3.2 | 150V | 50V | 8 | 13 | 20 | 35 | 48 | 61 | 76 | 80 | 70 | 65 |
| N | C | 375pF | ±20% | 14 | 600V | 200V | - | - | 2 | 7 | 13 | 20 | 29 | 35 | 30 | 29 |
| O | | 500pF | ±20% | 10.6 | 600V | 200V | - | - | 3 | 10 | 15 | 22 | 31 | 37 | 33 | 31 |
| P | | 830pF | ±20% | 6.4 | 600V | 200V | - | 4 | 9 | 16 | 22 | 28 | 35 | 39 | 38 | 36 |
| Q | | 1000pF | +100-0% | 3.2 | 600V | 200V | - | 5 | 10 | 17 | 23 | 30 | 37 | 43 | 44 | 42 |
| R | | 5000pF | +100-0% | 0.64 | 300V | 100V | 10 | 16 | 22 | 30 | 35 | 41 | 50 | 52 | 52 | 50 |