

## FCP 系列高温共模滤波器

### 特点:

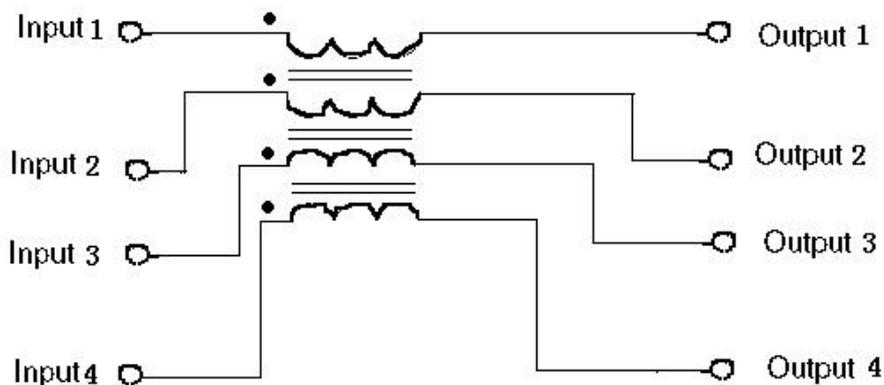
- : 工作温度高（环境-55℃~+200℃，外壳温度高达+225℃）。
- : 体积小（L: 16.2×W: 12.6×H: 6.5MM。）
- : 优良的频率特性（300KHZ）
- : 正常，0~250V，0~650V 工作电压。
- : 密封金属灌封（耐冲击和潮湿环境，电磁辐射防护）
- : 滤波通道数多（多达四路）
- : 每路可通过 1A，3A 电流。
- : 插入电压压降在最大电流时不大于 0.3V.



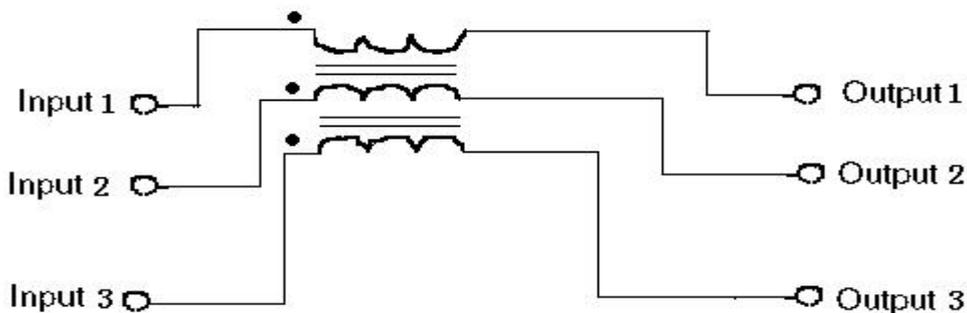
### 描述:

FCP 系列高温共模滤波器提供同磁芯同相二，三，四路共模通路，它是方便用户为工作于恶劣环境下的 AC/DC, DC/DC 电源模块灵活多样地搭建 EMI 输入输出滤波器而设计的。可在 225℃ 的壳温下连续工作。它的内部采用定制的纳米超微晶磁芯，由于蓝欣电子的规模定制，厂家的工艺全部按照蓝欣电子的耐高温，耐冲击，小体积的要求而特别更改。磁芯具有优良的温度特性，高初始磁导率，高饱和磁感和最小的体积。在高达 -55℃~+200℃ 的环境温度下长时间的工作而磁性能不退化。并且为了装配的方便，我们按客户的要求绕好线圈封入一个高度不高于 8.5MM 的带插针金属壳中，这样可把它当作个 IC 器件直接焊接在 PCB 板上。既简化了生产又使电路板简洁美观。

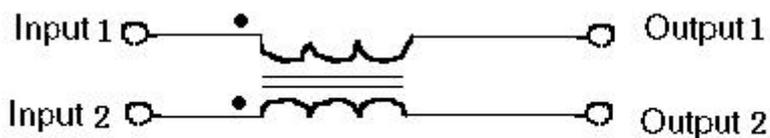
每个共模通路的电感量最小 100uH, 最高 33mH. 可根据客户的要求来生产。同一个大小的外壳，电流越大，每路的共模电感就越小。相同的电流，外壳越大每路的共模电感就越大，



FCP4 原理图



FCP3 原理图



FCP2 原理图

产品选择:

<b>FCP3A1L—500U</b>	
系列代码	共模电感值
FCP系列	500U (500UH)
共模路数	1M (1MH)
2 (二路)	2.0M (2.0MH)
3 (三路)	3.0M (3.0MH)
4 (四路)	5.0M (5.0MH)
外壳代码	10.0M (10.0MH)
A (L: 16.2×W: 12.6×H: 6.5MM.)	工作电压
B (L: 19.8×W: 14.8×H: 8.5MM.)	L (0~250V)
C (L: 21.8×W: 16.8×H: 8.5MM.)	H (0~650V)
D (L: 23.8×W: 18.8×H: 8.5MM.)	额定电流
	1 (1A)
	3 (3A)

主要技术参数

(一) 工作温度: -55°C~+204°C 。最高壳温: +225°C。

(二) 输入电压： 0~250V, 0~650V

(三) 直流电阻： 小于是 0.3 欧。

(四) 抗震性： 25G, 0~300Hz。

(五) 机械尺寸： A: (L: 16.2×W: 12.6×H: 6.5MM.)

B: (L: 19.8×W: 14.8×H: 8.5MM.)

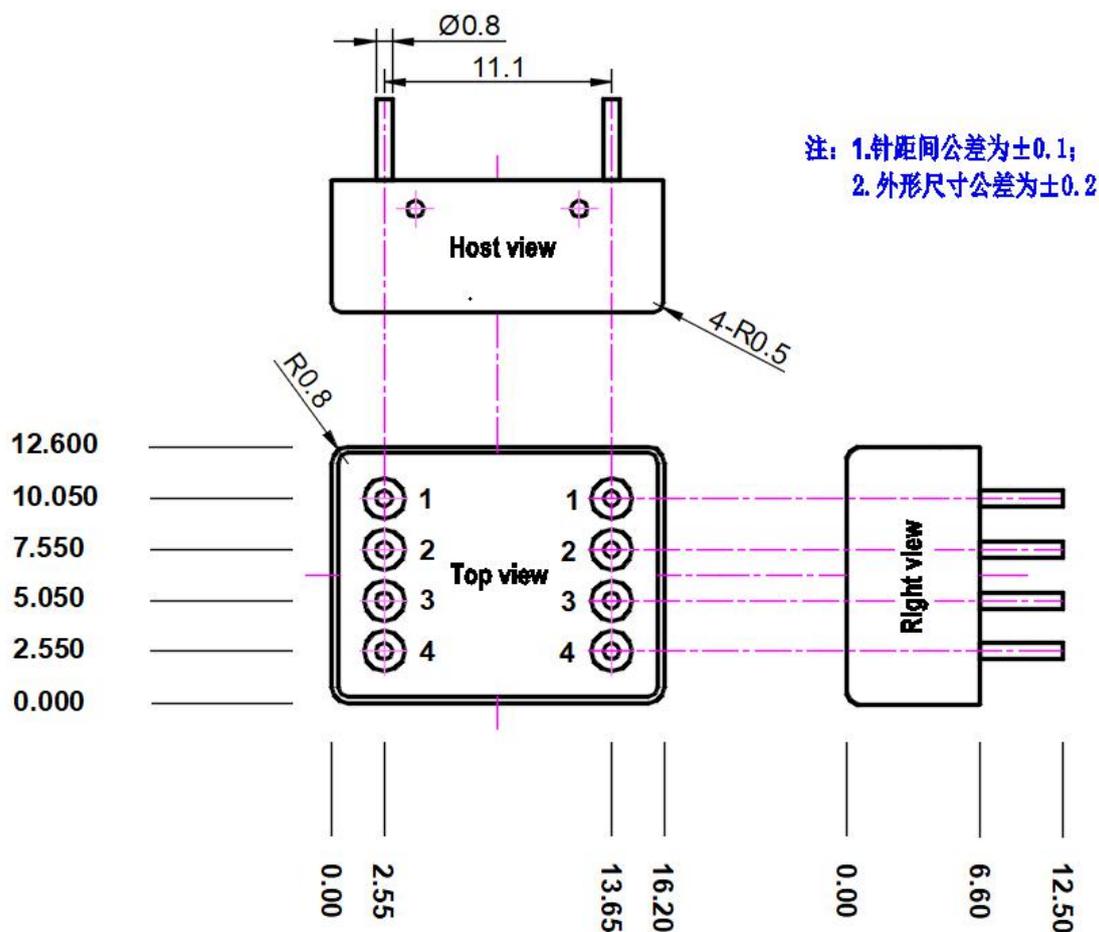
C: (L: 21.8×W: 16.8×H: 8.5MM.)

D: (L: 23.8×W: 18.8×H: 8.5MM.)

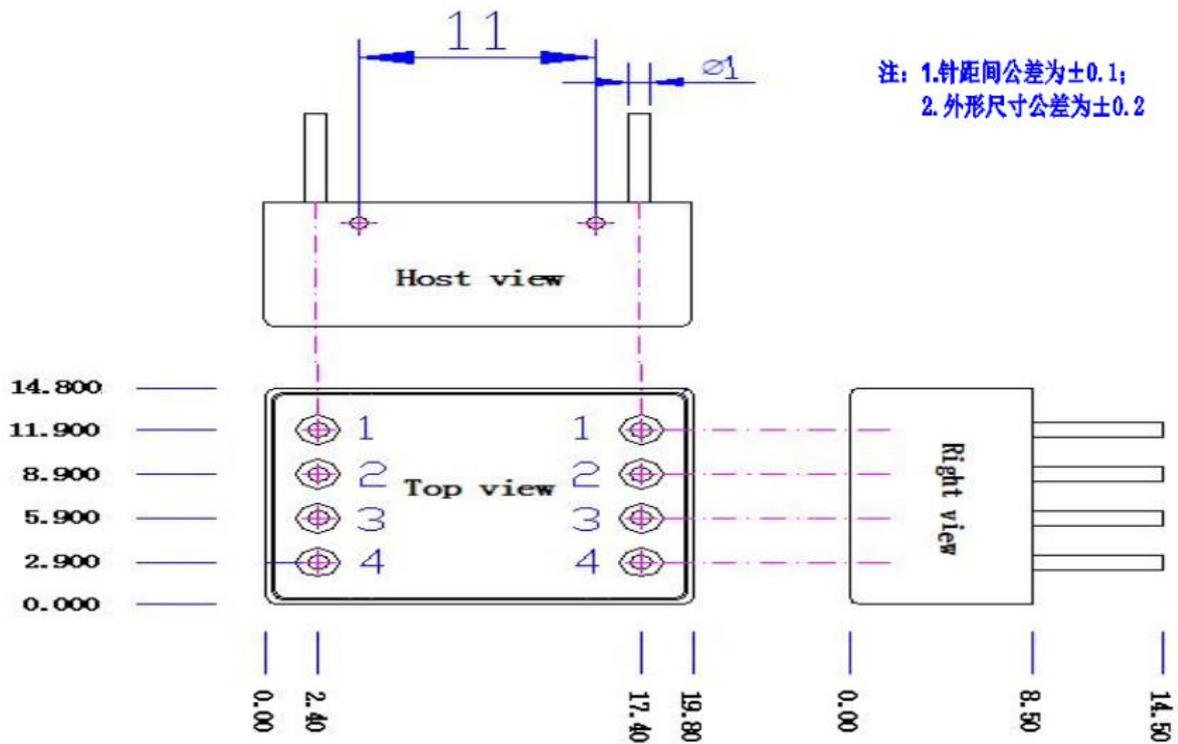
### 使用要求:

模块的外壳是悬浮的，本滤波模块要就近接它的输入 DC/DC 或 AC/DC，这样可减少输入线过长所导致的天线效应，可减少没滤波输入线的辐射。如配我公司的 FH 系列 AC/DC, DC/DC 模块，为了达到更好的滤波效果，AC/DC 和 DC/DC 的外壳不要接大地和输入输出地，把它悬浮起起来。

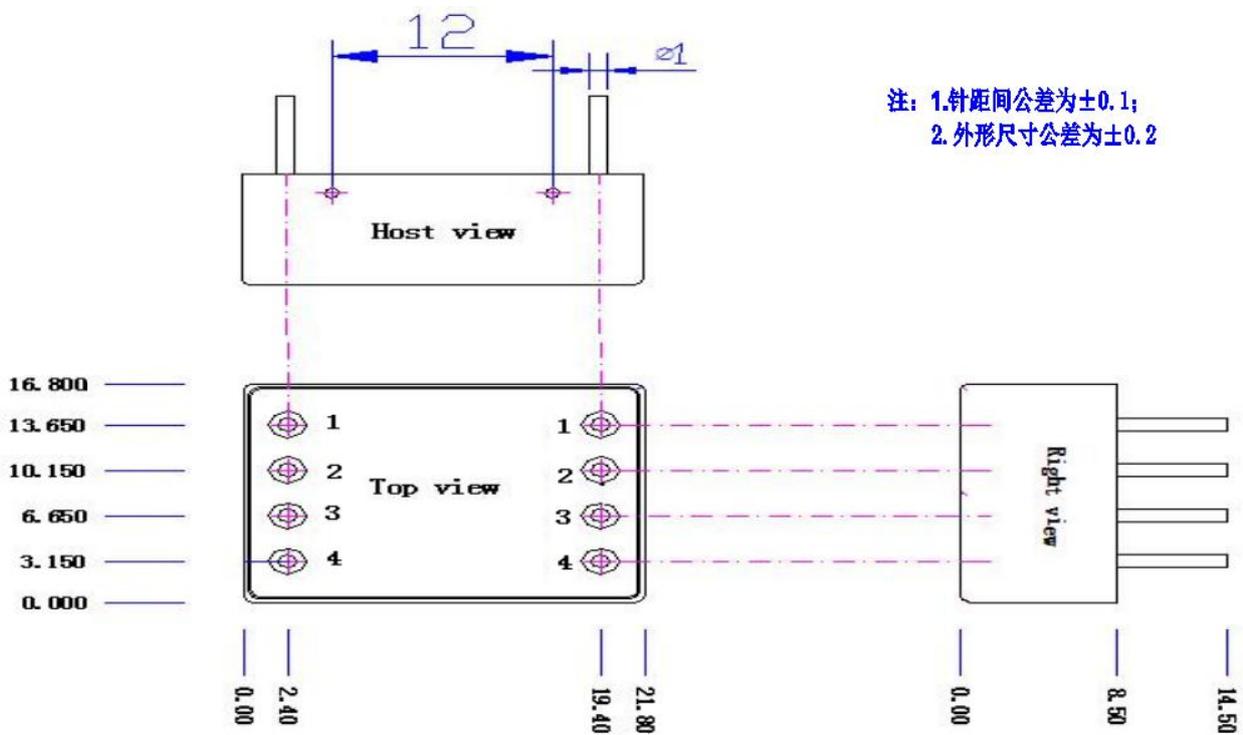
### 外形示意:



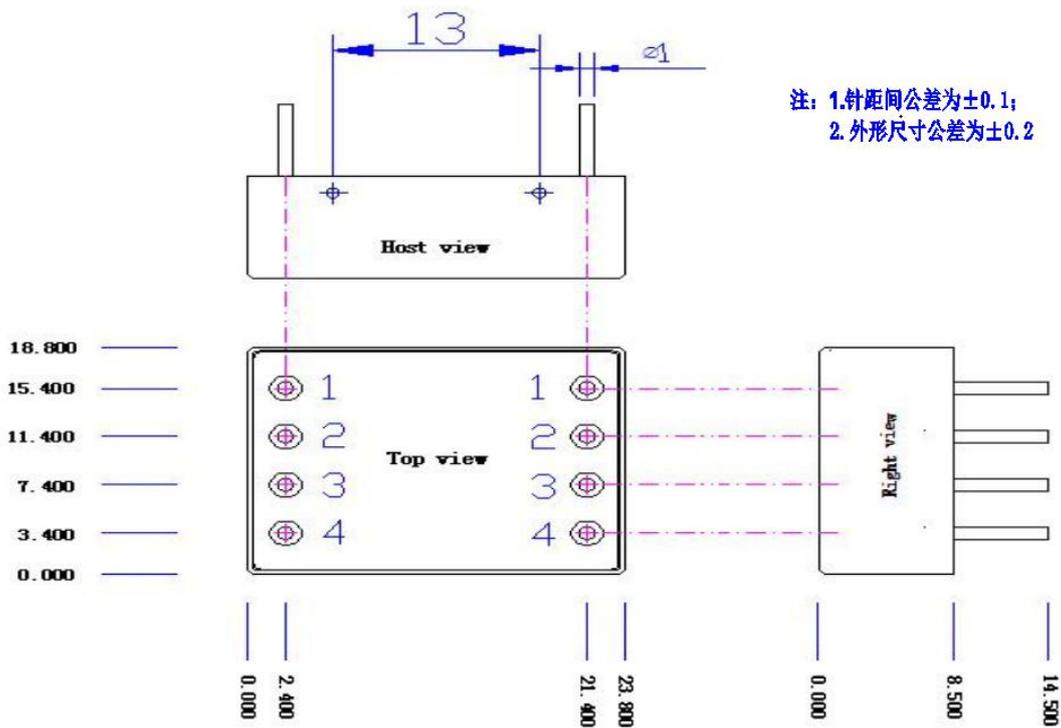
A 型外壳机械图（上图）



B 型外壳机械图（上图）



C 型外壳机械图（上图）



D 型外壳机械图（上图）

引脚定义:

引脚号		FCP2 输出定义	FCP3 输出定义	FCP4 输出定义
左	右			
1		INPUT1	INPUT1	INPUT1
2		NC	INPUT2	INPUT2
3		NC	NC	INPUT3
4		INPUT2	INPUT3	INPUT4
	1	OUTPUT1	OUTPUT1	OUTPUT1
	2	NC	OUTPUT2	OUTPUT2
	3	NC	NC	OUTPUT3
	4	OUTPUT4	OUTPUT3	OUTPUT4

常备型号

FCP2A1H-1000U	FCP2A3H-300U	FCP3A3L-500U-	FCP4A3L-100U	FCP2B3H-1M
FCP2A1L-1400U	FCP3A1L-1400U	FCP4A1L-1000U	FCP2B1L-3M	FCP3B1L-3M
FCP4B1L-2.7M	FCP2D3L-5.0M	FCP3D3L-2.8M	FCP4D3L-2.0M	FCP2D1H-33M

(产品性能和可靠性不断改进, 资料随之不断更新, 恕不另行通知)

2022年06月02日