

电磁屏蔽材料 - 屏蔽通风窗

■ 屏蔽通风窗、金属蜂窝板

TFB 系列金属截止波导通风板（屏蔽通风板）广泛用于高效电磁屏蔽的电子机箱中，既解决设备的散热通风，又具有高效的电磁屏蔽效能。

屏蔽通风板由金属蜂窝板芯，焊接安装框架、法兰盘；可确保最好的屏蔽性和通风性。使用时，需配上金属屏蔽衬垫，以保证通风板与机箱的电磁密封连接。

屏蔽通风窗产品标识

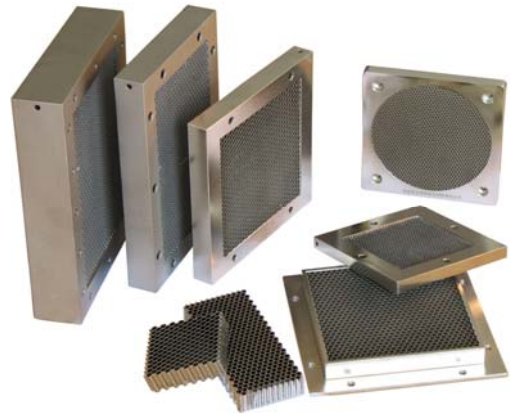
TFB	□□□	-	□□□	-	□□□	D□□□
产品标识	安装法兰边长		安装法兰边宽		蜂窝板芯高度	客户订制代码

蜂窝板芯产品标识

TF	□□□	-	□□□	-	□□□
产品标识	T2 G3 G3A G3B		长		宽

蜂窝孔规格

代号	W (mm)	T (mm)	材料	重量 g/dm ²	特点
T2	2.00	6.0	铜	15.7	风阻小、重量轻
G3	3.18	12.7	钢	80	坚固
G3A	3.18	18.0	钢	114	
G3B	3.18	25.4	钢	160	



屏蔽效能 (dB)

测试样品	测试频率点									
	10kHz	150kHz	1MHz	10MHz	450MHz	950MHz	6GHz	10GHz	18GHz	40GHz
TFB135x135x 6	49	83	113	136	114	110	83	83	82	73
TFB135x135x12.7	51	85	108	133	119	109	86	87	75	85
TFB135x135x18	51	85	108	131	116	107	86	83	81	89
TFB135x135x25.4	51	85	103	134	128	111	106	91	87	86

产品特点:

- 1) 使用环境温度: -55°C ~ 125°C
- 2) 金属蜂窝芯的制作采用逐点钎焊技术, 保证蜂窝结构金属材料的焊接可靠; 孔型美观一致, 以达到最大的电磁波屏蔽效能。
- 3) 通风板表面化学镀镍处理; 可根据客户要求喷涂防护漆 (安装面除外)。
- 4) 框架的外形和安装孔尺寸按客户图纸定制。
- 5) 蜂窝板最大面积尺寸 1000mm × 1000mm。

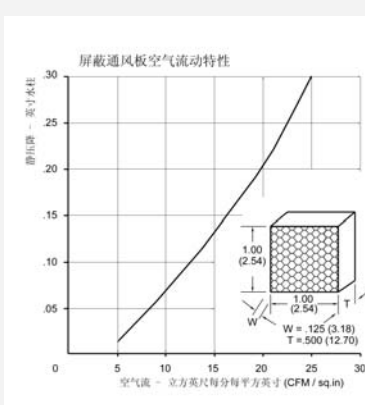


屏蔽通风板安装时, 应使用金属类屏蔽衬垫, 以保证通风窗与金属结构体良好的导电搭接, 达到高效的屏蔽效能。

截止波导通风板空气流动特性

风阻特性是屏蔽通风部件非常重要的一个参数, 风阻小则通风效果好。从流体力学的角度看, 屏蔽通风部件在实际使用时, 可视为强迫风冷通风管路上的一个管件, 它对流体 (风) 在管路 (冷却风道) 中所造成的阻力损失包括了因管路截面形状突然变化而产生的局部阻力损失和通风部件在气流流动方向上 (厚度方向) 所产生的沿程阻力损失。

对于屏蔽通风部件而言, 由于厚度很薄, 因而局部阻力损失远远大于沿程阻力损失, 其风阻应主要由局部阻力损失所决定。



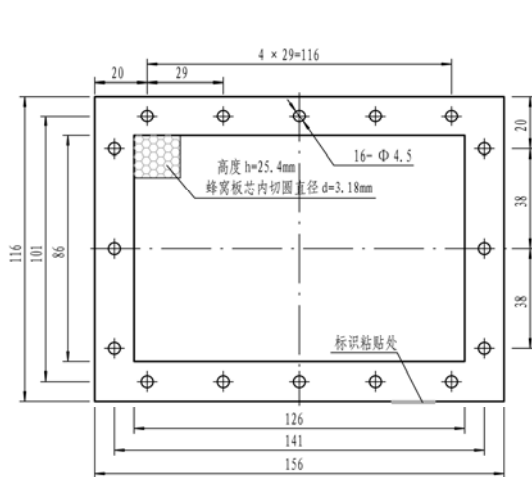
注: 测定空气流动时, 用通风板的面积(A×B)数字除释放出的总空气流动 (CFM) 来得出 CFM/平方英寸。用这个数来测定穿过通风板的静压下降, 还可以利用相反的过程, 通过选择适当尺寸的通风板 (尺寸 A 和 B) 和限制 CFM/平方英寸来将静压下降限制为一个指定数据。

另: 六边形蜂窝孔对边距离为 3.18mm, 壁厚为 0.2mm, 可计算出其单位有效开口面积 (一般取有效开口面积系数 0.95~0.97 以上)。

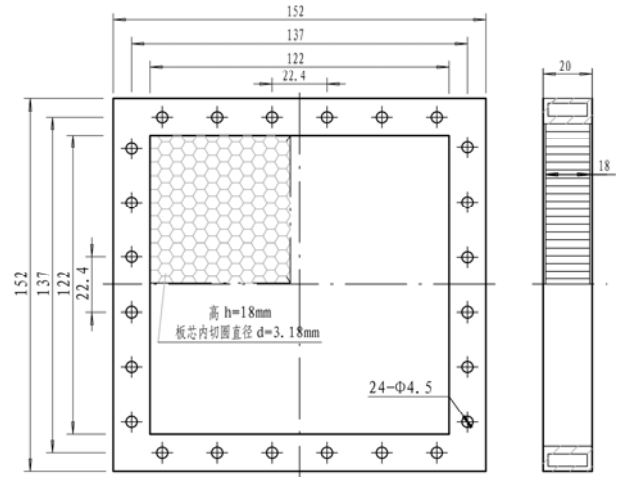


提示: 订购前请详细了解本产品目录中的产品规格、技术参数, 使用中相关的存储、使用环境及其他注意事项。如有变动, 恕不能及时通告; 如有其它要求, 请与业务人员联系。
相关技术资料更新请查阅: <http://www.emc-pro.com> 和 <http://www.emc-pro.cn> 公司信息网站。

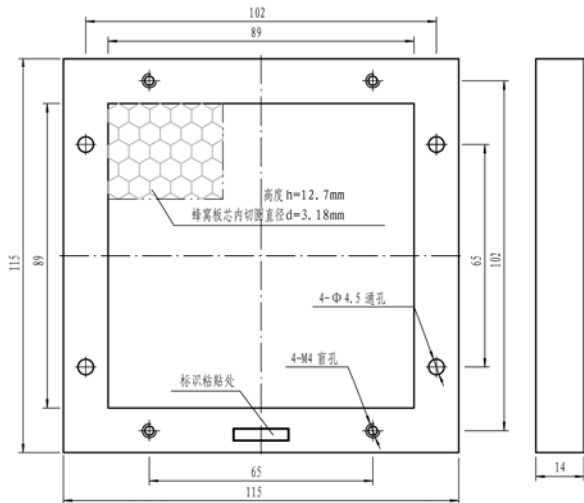
屏蔽通风板边框、法兰结构实例



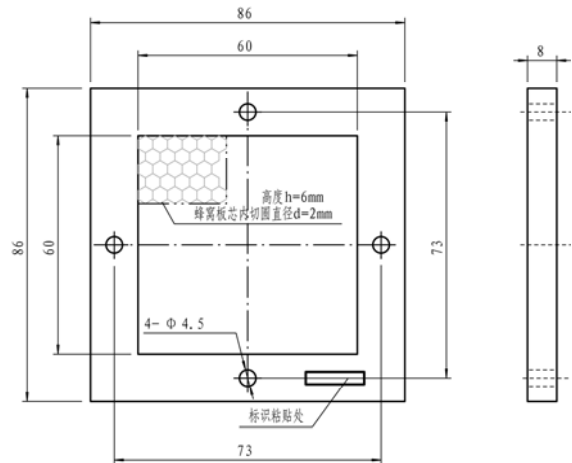
TFB-156-116-25-D012



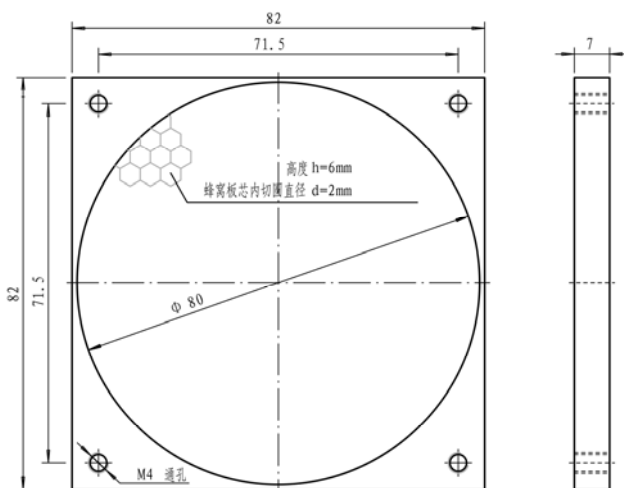
TFB-152-152-18-D011



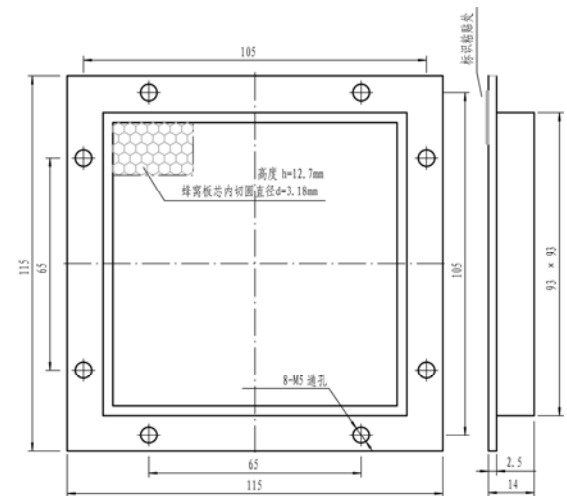
TFB-115-115-12-D010



TFB-86-86-6-D009



TFB-82-82-6-D008



TFB-115-115-12-D007

外形图单位：毫米 mm，未注公差依据 GB/T 1804-(c)