

丝网屏蔽窗(WF系列)是由结构坚固,透光性好的薄片玻璃或塑料和具有屏蔽效果好的金属丝网相结合。WG系列是一种更具有成本效益优势的边缘叠层型产品跟WF系列比,他们主要是为支架和大型罩设计的。铸塑塑料类型(WC系列),象纱网一样的铸塑塑料被铸造成清晰的屏蔽窗。

铜丝网是一种具有高导电性的屏蔽媒介。他们是一种可供使用的具有导电性和反辐射的成品。这种成品不易被氧化而且具有高度的屏蔽效果。在一些情况下,我们可以提供丝网材料,让消费者可以根据自己的要求制作屏蔽窗(WM系列)。但是,我们不推荐那些没有经验的消费者来处理这些精致的丝网,因为它极易被污染和破坏。

通常那些用一层丝网的视窗有着很好的透光性,光线透过率超过60%,衰减率是传导性的一项功能,缝隙的尺寸和渗透性跟磁场的强度和频率都有关系。在低频率的磁场中,用常规的丝网材料或表层涂料来做屏蔽窗通常是不能提高衰减度,如果要这样做的话,应该采取另外的措施来补充屏蔽视窗的性能。然而,电子磁场和平面波的衰减率在通常情况下是极好的,这一点对那些非军用视窗的应用来说是很有用的。如有其他技术方面的要求,请与我们联系。

应用:

W系列的屏蔽视窗是用玻璃和各种塑料来做底材,具有抗辐射和耐刮性能。丝网材料被嵌入叠层视窗中,用来改善他们的抗辐射性能。

当温度在一定范围变化时,设计屏蔽窗要把污染和可能存在的意外损害都需要考虑进去。玻璃屏蔽窗是最具有耐磨损性,而不是最具有抗冲击性。他们同塑料相比,更具有反污染性。全叠层屏蔽窗有着好的性能,但跟边缘叠层型相比成本效益比较低,对于应用来说这是一个极好的选择。

屏蔽窗通常安装于框架或夹紧系统里,或者是用导电胶和堵缝的方式把他们粘在带或门板上。用带把叠层玻璃突出来的前面板跟后面板粘合起来放在护栏里。把屏蔽材料成功放到屏蔽窗里的这个方法主要是依靠屏蔽窗的类型。(详细情况见单独的系列章节)。密封垫是另外一个重要的因素,这一点应该考虑进去。因为屏蔽窗经常使用的地方,保护环境很重要。

玻璃框底座可以做成适合多数的屏蔽窗。这些底座可以用铝,钢或者其他适合的材料来制作。如果有需要,可以在底座装铰链或速动按钮。

全层压屏蔽窗

WF系列

由玻璃或塑料制成的全层压屏蔽窗既可生产单个屏蔽窗,也可生产更小尺寸。所有WF系列可以带或者不带阶梯,带或者不带涂银铜排。表面处理有抗刮痕或防反射可供选择,如用户需要防反射或增强对比度,也可提供内层带色彩的。

单独生产的屏蔽窗的标准终端是飞花网丝、金属薄片、涂银母线或者导电衬垫。平板切割屏蔽窗,包括阶梯式的,仅供银制母线和可选垫圈使用。对阶梯式屏蔽窗要注意,尤其底材是玻璃的,因为压缩衬垫的外露压力很容易压平全叠层视窗。我们建议阶梯式视窗用塑料或者合成物做,在安装时,玻璃面板是不能承受压力的。这一系列的大多数衬垫主要用于屏蔽窗,实际类型的选择主要依靠屏蔽的程度和环保的要求。如果有技术上的问题,请与我们联系。

Edge Bonded视窗

WG系列

EDGE BONDED WINDOWS跟WF系列一样使用同样的底材和丝网,但是EDGE BONDED WINDOWS是层叠的围绕在边缘上,外面也只有观察点,成本较低。

他们不适合梯式结构只有视窗相对比较小或者是观察点的尺寸比两薄片的最小值还小,才可以。

这不是一个主要的问题,标准的EDGE BONDED WINDOWS对大多数商业应用来说是一个划算的选择。



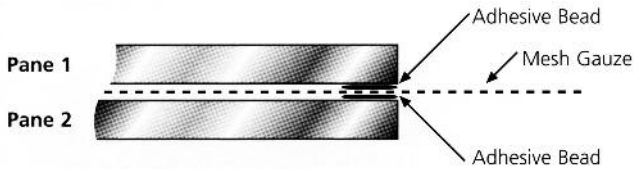
铸塑塑料屏蔽窗

WC系列

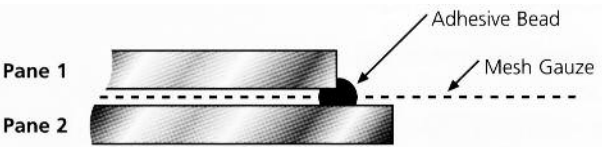
铸塑塑料屏蔽窗是在热固性塑料或树脂基材里通过压合丝网形成的。这个过程对制造技术来说有许多内在的优点，如表面抛光，色彩，最小的厚度和结构的坚固。在加工铸成品胚时，一个叠层建设是可以的，但是这个程序需要一个银制母线的末端。铸塑塑料视窗的费用比边缘叠层视窗要高，但是对于专业应用来说，它更坚固。

基本结构

边缘粘合—正方形的边缘



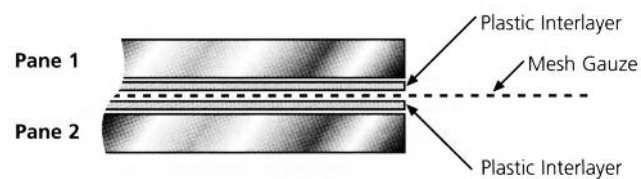
包裹边缘-层边缘



铸塑塑料视窗—结合网



全迭片结构—塑料夹层

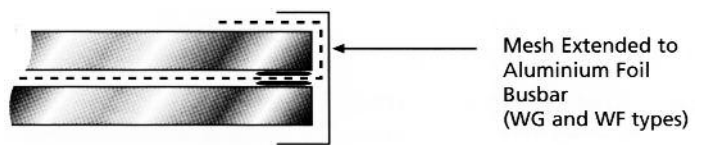
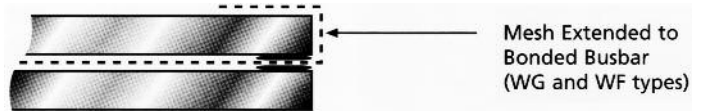
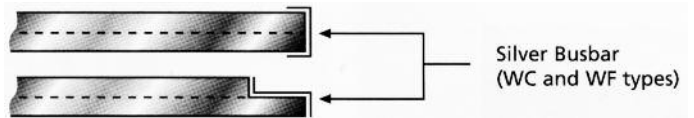
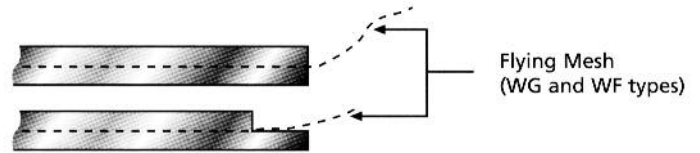


衬垫的选择

1. 通常情况下，飞边丝网视窗是在设备的一个便利点把窗跟飞边丝网粘合起来。窗和丝网可以用多种类型的衬垫来填密。这种丝网覆着海绵体的材料并被夹到适当的位置。
2. 用E系列或K系列或S系列的颗粒填充合成橡胶衬垫来填密银制母线视窗。
3. 用K系列的带芯的丝网和双芯形（KC系列）很容易填密扩展丝网的选择（使用金属母线或不使用金属母线）。

如果你有其他关于衬垫或框架的要求，请与我们联系。

终止方法



可供选择的规格和材料类型：

玻璃窗媒介：

玻璃：清晰的，可扩散的和坚韧的

聚碳酸酯塑料：清晰的，表面硬化的，抗辐射的，带色彩的，偏振的和过滤的。

丙烯酸的塑料（归类于聚碳酸酯）。涂上锡氧化物的塑料也具有传导性。这对较小的锡氧化物抓痕来说是一个受限的选择。因为锡氧化物的抓痕明显地降低屏蔽的效果。

丝网媒介

用铜（具有反辐射）或不锈钢编织的丝网，通常用100 OPI。

其他金属类型都可以订购包括编织丝网，成品和OPI的配置。

公差

玻璃厚度	± 0.5毫米
全部尺寸	± 1.0毫米到300毫米, ± 1.5毫米到600毫米
塑料厚度	± 0.5毫米/片
全部尺寸	± 0.5毫米到300毫米, ± 1.0毫米到600毫米

性能

通常情况下屏蔽效果的分贝值跟MIL - STD-285一样的，是通过抽样检查规格为300X300毫米铜丝网。

一个很小的式样将会获得一个更高的衰减，这一点很重要，为避免误解，所有制造商的资料都应该对照这一基本点。

频率	场	100 OPI	50 OPI
110 KHz	H	20	15
100 KHz	H	40	35
1 MHz	H	50	45
1 MHz	E	>100	>100
10 MHz	E	>100	>100
100 MHz	E	80	75
1 GHz	P	60	55
0 GHz	P	30	20

如何定货

通常是描述和顾客的图纸中的指示尺寸，磨光，装备，衬垫类型和方法加上视窗系列，如：WC系列。如果您有个别其他的要求，请和我们联系商量。

屏蔽窗丝网

WM系列

我们也向顾客提供铜丝网和不锈钢丝网，以便他们生产屏蔽产品。我们也提供未经处理的丝网材料。黑铜丝网材料以按规格裁切，以便操作。

材料类型：

铜和不锈钢。

材料的宽度 :-

一般是1200毫米，我们偶尔也会根据定单来确定。

每英寸开口数目(OPI) :-

标准 = 100
专用 = 50, 70和145

金属丝的直径：

.002" 和 .001" (.051 和.03毫米)

如何定货

通常是描述，陈述金属丝的类型，磨光，尺寸，如果切成碎片的话，要陈述公差。

