



海绵吸波材料介绍:

主要特点: 厚度大、柔性好、吸收率大、稳定性好 (-50°C-150°C)

对镜面波和表面波都具有良好的吸收特性。

主要应用: 通信及雷达系统杂波抑制、抗电磁干扰、微波暗室等。PXB实心锥角吸波材料是吸波材料中应用时间最早、应用范围最广的型号, 广泛用于建造电波暗室、微波暗室、暗箱、吸波屏风和吸波挡墙等, 用于覆盖测试环境的反射物, 降低背景噪音, 消除杂波干扰, 提高测试精度。

电波暗室(无回波室、微波暗室、EMC 电磁兼容暗室等); 吸波屏风和吸波墙等; 覆盖测试环境的反射物, 降低背景噪音, 消除杂波干扰, 提高测试精度。

室内使用, 不宜在室外;

平板型吸波材料是一种实心的泡沫吸收体, 在电磁波垂直入射和斜入射情况下均有很好的宽带吸波性能, 广泛应用于各种微波暗室。

采用电脑仿形切割机进行聚氨酯泡沫角锥切割, 外形结构美观, 尺寸准确, 无粉尘脱落, 无吸潮变色现象产生。产品规格齐全, 满足不同类型暗室、屏蔽箱的使用要求, 并有适用于转角、通风口、照明等特殊部位的特殊材料, 满足特殊使用需求。

阻燃性能达到国家B2 级材料标准要求, 氧指数 $\geq 28\%$, 满足NRL 8093 试验标准要求。

采用专门设计制造的生产设备和严格的生产工艺控制, 确保产品性能的一致性、稳定性和可靠性, 保证整体暗室的性能要求。



吸波海绵材料特性和参数

具有良好的阻燃性能，满足美国海军试验室报告NRL8093（1977）试验 I 耐电压、试验II 火焰点燃和传播的难易、试验III 阻燃试验的要求，其氧指数高、并通过火灾模拟试验，而且阻燃效果持久。功率容量0.8KW/m²，短时1.0KW/m²。

YDS-J型（角锥）吸波材料尺寸及性能参数：

型号	厚度 mm	特定频率 (GHz) 垂直入射最大反射率Rw (-dB)							尺寸mm
		35 Ghz	15 Ghz	10 Ghz	5 Ghz	3 Ghz	2 Ghz	1 Ghz	
YDS-J30	30	40	35	30	20	17	10	6	500X500
YDS-J50	50	45	40	35	25	20	17	10	500X500
YDS-J70	70	45	40	35	30	25	20	13	500X500

型号	厚度 mm	特定频率 (GHz) 垂直入射最大反射率Rw (-dB)									尺寸mm
		40 Ghz	15 Ghz	10 Ghz	3 Ghz	1.5 Ghz	0.5 Ghz	0.3 Ghz	0.2 Ghz	0.15 Ghz	
YDS-J100	100	50	45	40	30	20					500X500
YDS-J150	150	50	50	45	33	25					500X500
YDS-J200	200	50	50	50	37	30	17				500X500
YDS-J300	300	50	50	50	40	33	20				500X500
YDS-J400	400	50	50	50	45	40	25	17			500X500
YDS-J500	500	50	50	50	45	40	30	20	17		500X500
YDS-J600	600	50	50	50	50	40	30	35	20		400X400
YDS-J700	700	50	50	50	50	43	35	30	20	17	250X500
YDS-J1000	1000	50	50	50	50	45	38	35	25	20	334X334



YDS-P型（平板）吸波材料尺寸及性能参数：

材料尺寸参考

尺寸单位：毫米

型号	单元基底尺寸	规格尺寸	单位重量Kg/m ²
YDS-P10	500×500	500×500×10	0.65
YDS-P20		500×500×20	1.3
YDS-P50		500×500×50	3.2
YDS-P100		500×500×100	6.2

材料性能参考

型号	反射耗损 (-dB)								
	1 GHz	2 GHz	3 GHz	6 GHz	10 GHz	18 GHz	25 GHz	35 GHz	50 GHz
YDS-P10	5	8	10	13	15	15	17	19	22
YDS-P20	6	9	12	15	17	17	20	23	25
YDS-P50	10	15	15	15	17	17	20	24	26
YDS-P100	15	17	17	17	17	17	22	25	28

YDS-P型吸波材料安全性指标

氧指数——≥28%，GB/T2406-93，提供国家防火建筑材料质量监督检验中心氧指数检测检验报告；

