



# THz衰减器 ATS

TYDEX提供的成套的太赫兹衰减器，用于大功率THz辐射衰减。轮式可变衰减器由5个轮子组成。其中四个轮子带有含金属的楔形硅片，具有不同的衰减水平，另外一个轮子是空的。如果有需要，空轮可以填充用户定制的镜片，（例如滤光片）。

四个衰减器的透过率分别为30%，10%，3%，和1%。这些衰减器可以单独使用，也可以组合使用，可以实现不同程度的衰减。衰减元件的传输曲线（噪声平滑）如下所示，衰减波长最高可达1000 μm。实际工作波长范围更广。

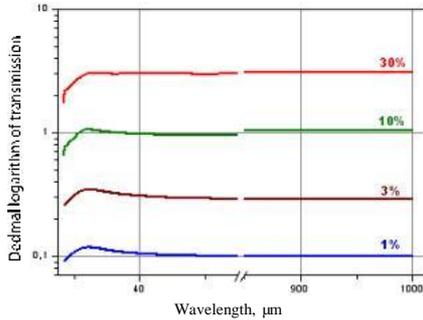


图. 太赫兹衰减器的透过率曲线

衰减器元件的不同组合的透过率如下所示：

衰减器元件组合	透过率数值, %
30+10	3
30+3	0.9
30+1	0.3
10+3	0.3
10+1	0.1
3+1	0.03
30+10+3	0.09
30+10+3	0.03
10+3+1	0.003
30+3+1	0.009
30+10+3+1	0.0009

常规参数：

工作波长范围, μm	40 ⇒ 1000
轮子的数量, pcs.	5
衰减器数量, pcs.	4
衰减器的透过率公差, %	+/- 10
损伤阈值, W/cm <sup>2</sup>	几百

以下尺寸仓库中有库存

No.	数值孔径, mm
1	25.4
2	50.8

衰减器镜片可以安装在轮式夹具中，也可以不要夹具。衰减器尺寸最高可达54.5毫米，可以按照用户要求进行定制。