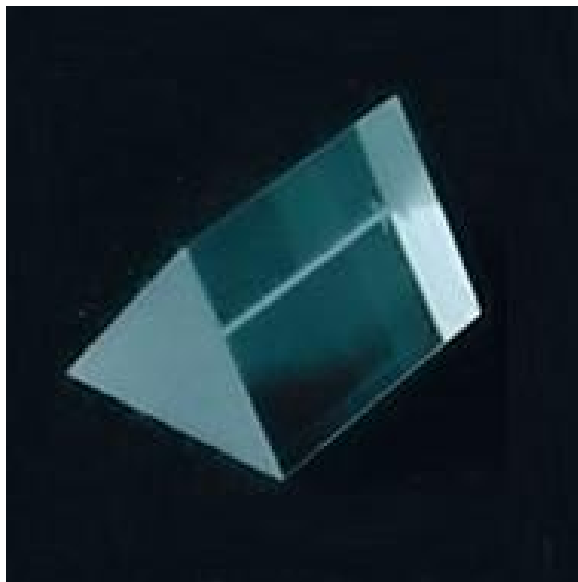


Mg:SLN 太赫兹掺镁铌酸锂棱镜 高功率型 (非线性晶体)



产品描述

Mg:SLN 棱镜是产生太赫兹的关键器件 用于 GaN 外延生长的新型衬底晶体

产品特点

太赫兹生成的简单设置、 宽太赫兹带宽(0.2~2.5 THz)、 低缺陷密度、 高损伤阈值

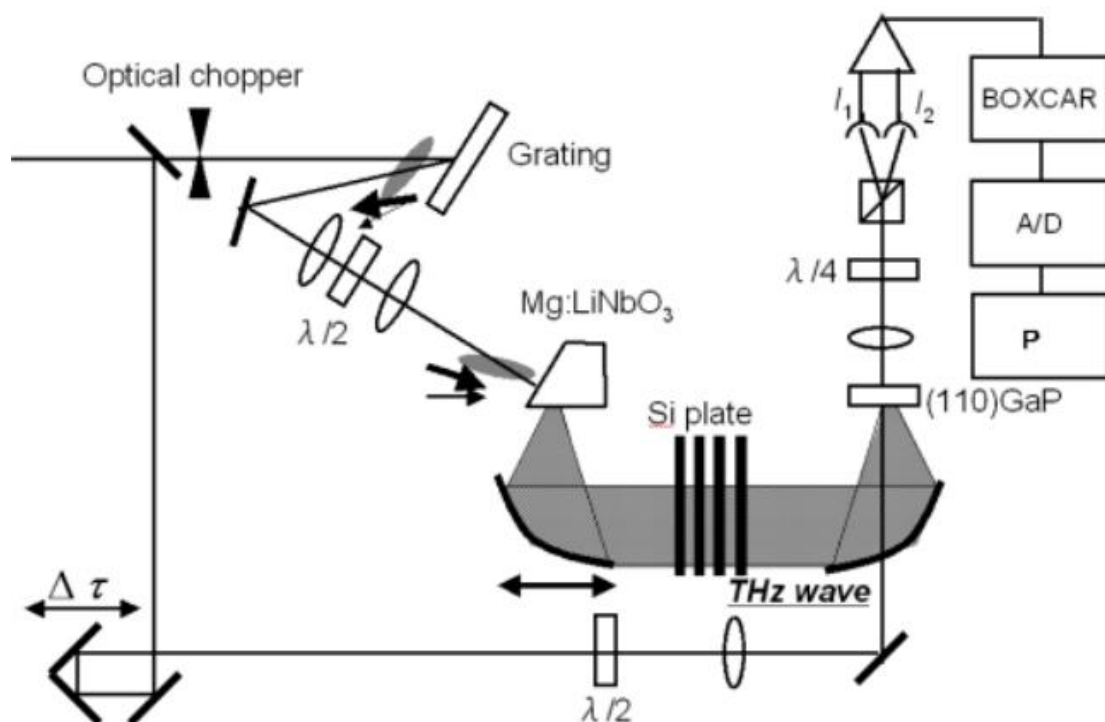
产品型号

MgSLN-2

核心参数

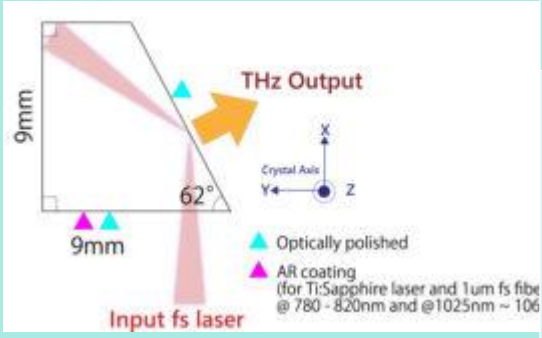
宽太赫兹带宽	尺寸
0.2~2.5 THz	10 x 10 x 12.5mm ³

详细参数



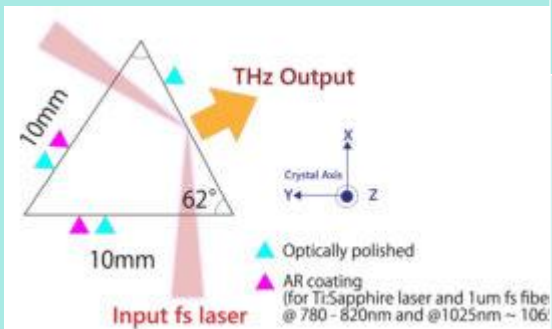
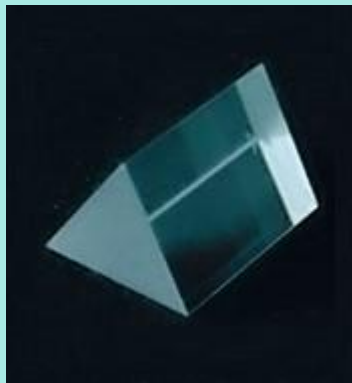
M. Jewariya, M. Nagai, and K. Tanaka, Journal of Optical Society of America B, 26, (9) A101 (2009).

型号

标准型 1 (基本型)			
		尺寸	9 x 9 x 9mm ³
		A	@780-820nm
		R	和
		涂层	@1025-1065 nm

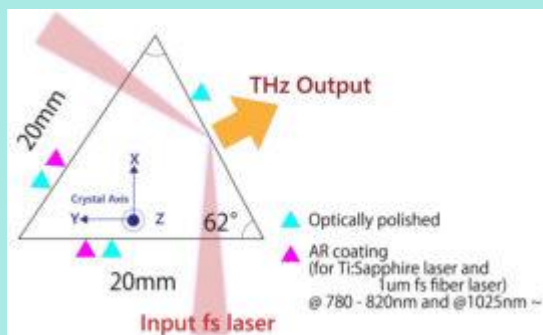
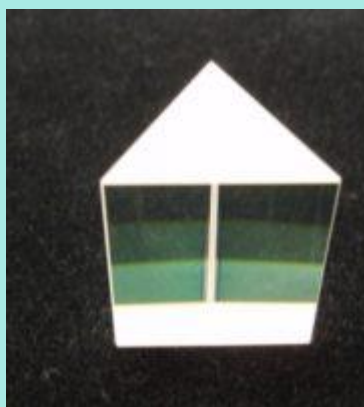
标准类型 2 (高功率)

由于剩余功率倾倒在棱镜外，因此在高平均输入功率下性能更好。



尺寸	10 x 10 x 12.5mm ³
AR 涂层	@780-820nm 和 @1025-1065nm

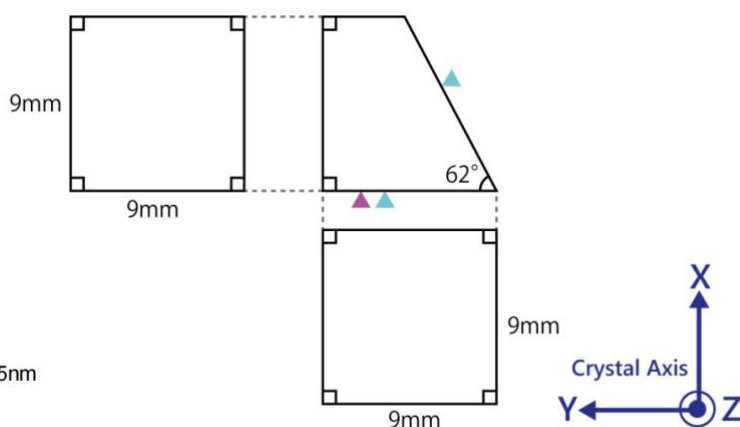
标准 Type3 (大口径)



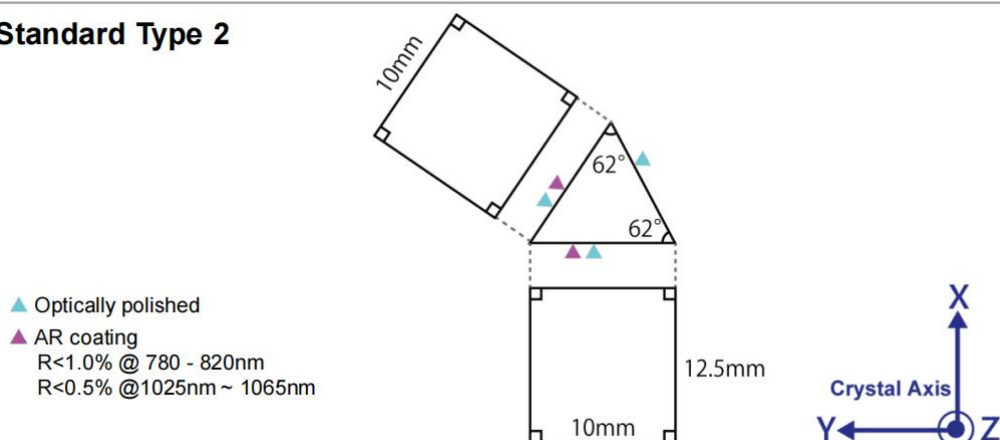
尺寸	20 x 20 x 20mm ³
AR 涂层	@780-820nm 和 @1025-1065nm

详细尺寸和规格

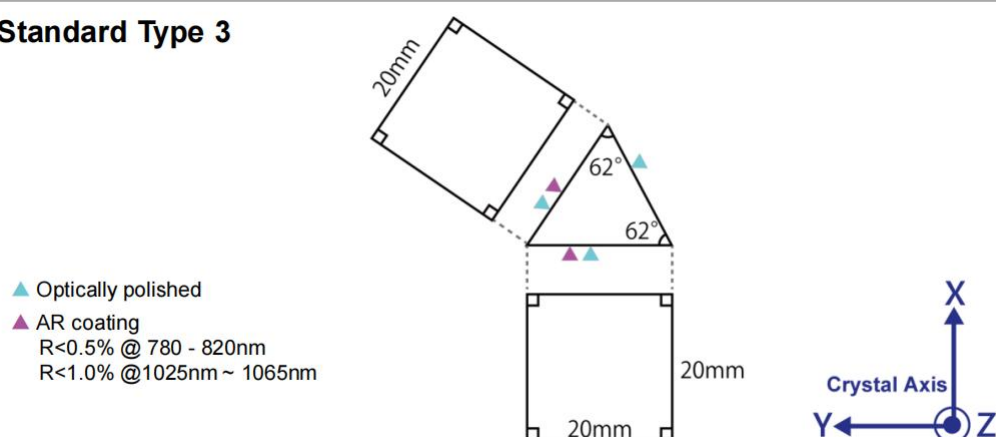
Standard Type 1



Standard Type 2



Standard Type 3



<应用实例参考>

参考 1: M. Nagai、M. Jewariya、Y. Ichikawa、H. Ohtake、T. Sugiura、Y. Uehara 和 K. Tanaka, “通过 $\times (2)$ 级联过程产生超出激发带宽限制的宽带和高功率太赫兹脉冲在 LiNbO_3 ”, OPT. EXPRESS 18, 11543-11549 (2009).

参考 2: F. Blanchard、X. Ropagnol、H. Hafez、H. Razavipour、M. Bolduc、R. Morandotti、T. Ozaki 和 DG Cooke, “极端泵浦脉冲整形对多毫焦耳铌酸锂中强太赫兹发射的影响泵能量”, OPT. LETT. 39, 4333-4336 (2014).