

动态消光比调制系统，1030nm，1053nm，1064nm

ModBox-DER series



ModBox-DER 是一台专门设计用于测量 1000nm 波段高对比度 ns 光脉冲的动态消光比 (DER) 的设备。它测量的消光比高达 50 dB，脉冲短至 5 ns，适用于从单次触发操作到 10 kHz 重复频率。

ModBox-DER 使用法国核机构 (French Nuclear Agency technology) 为监测兆焦耳激光而开发的技术。它主要应用于超强激光设备。

要表征的高对比度脉冲分为两部分：一部分被一个因子强烈衰减，该因子通常是 DER 的期望值；对于第二部分，使用高消光调制器取回大部分脉冲，只留下基底。然后用相同的高带宽高灵敏度光电探测器测量这两个部分，只需要几 dB 的动态范围。这种测量原理的主要优点是“自校准”。

光脉冲的峰值功率和噪声功率由相同的高带宽和高灵敏度光电探测器测量。更多信息，联系苏州波弗光电科技有限公司。

产品特点：

- 1030nm, 1053nm, 1064nm
- 动态范围高达 55dB

典型应用：

- 惯性约束聚变
- 强光物质相互作用
- 激光等离子体相互作用
- 激光内爆

可选项：

- 其他消光比值
- 其他波长：1550nm, 800nm

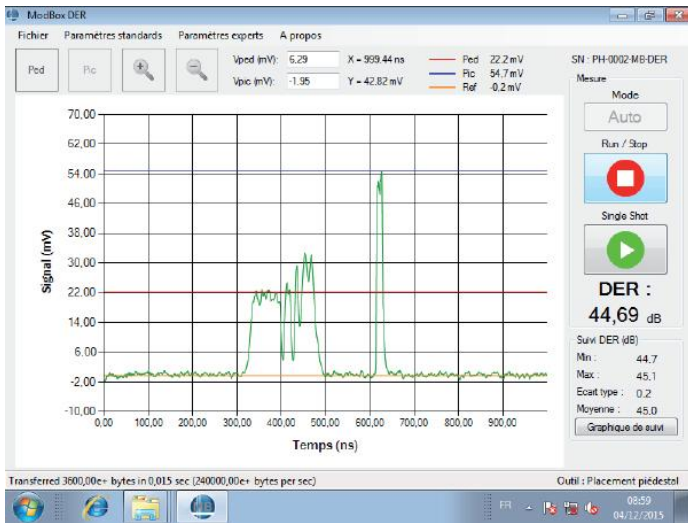
其他相关设备：

- 脉冲整形 ModBox
- 激光前端 ModBox

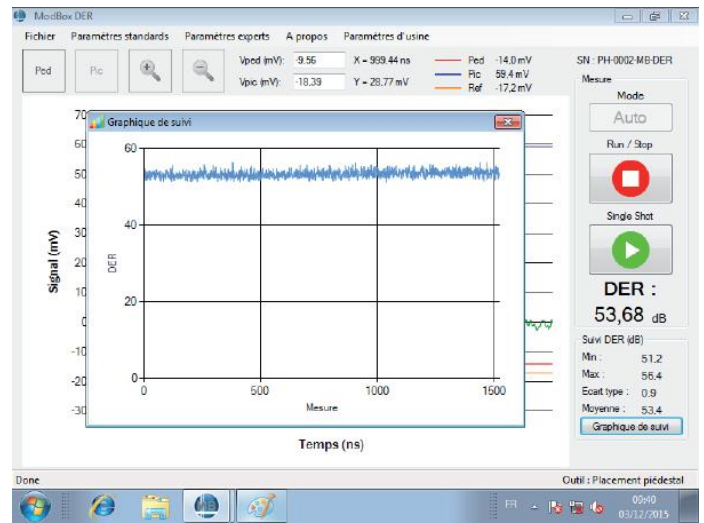
主要性能特点：

参数规格	最小值	典型值	最大值	单位
输入信号				
波长	1030	1053	1064	nm
信号类型	光脉冲			-
脉宽	5	-	25	ns
脉冲重复率	单脉冲	-	10	kHz
脉冲幅值	70	-	450	mW
光学参数				
DER	自动测试			-
	10	50	55	dB
DER 监控	-	1week	-	-
分辨率	-	0.6	-	ns
测试窗口	500n	-	2m	s
脉冲采集率	-	0.5	-	Hz

脉冲 (Pulse & Pedestal) 测试



动态消光比 (DER) 监控



接口、尺寸和合规性:

接口	参数规格	符号	最小值	最大值	单位
连接&端口			标准 USB2.0 鼠标, 键盘, USB; 以太网口 (远程控制)		
操作系统			Windows 7		
显示器			8.1 英寸触摸屏		

产品选型:

ModBox-DER-XXnm-YY-ZZ

DER=		动态消光比 / Dynamic Extinction Ratio			
XXnm=		1030nm , 1053nm , 1064nm			
YY =	光输入连接器	FA =FC/APC;	FC=FC/UPC;	SC=SC/UPC;	SA=SC/APC
ZZ =	光输出连接器	FA =FC/APC;	FC=FC/UPC;	SC=SC/UPC;	SA=SC/APC

关于苏州波弗光电科技有限公司:

苏州波弗光电科技有限公司提供 850-1550nm 波段多系列光脉冲调制系统, 参考发射机, 光网络分析仪, 单边带调制系统, 光谱合成系统等。提供带宽 40GHz, 70GHz 版本, C 波段, O 波段可选双波段。同时提供市面上最全面的商用铌酸锂调制器, 工作波长: 780-2200nm 多个系列, 以及匹配的模拟、数字、脉冲模式偏置点控制器, 射频驱动器。这些电光调制类产品大部分现货销售, 相关明细请查看苏州波弗光电科技有限公司官网现货销售信息。