

1535nm人眼安全激光发射天线



描述

CL-1535-25X系列人眼安全激光发射天线，是由南京光宝光电研发的铟玻璃微片激光器与扩束镜头、光电探测器（PIN）组成的一体化激光模组，专业应用于激光测距、激光遥感、激光雷达等领域。该系列产品可提供100-300μJ、发散角约0.5mrad的1535nm激光输出，并提供激光零点信号，具有体积小、可靠性高、宽温工作等特点。

特点

- 人眼安全波长
- 内置探测器
- 发散角0.5mrad
- 结构小巧
- 可靠性高

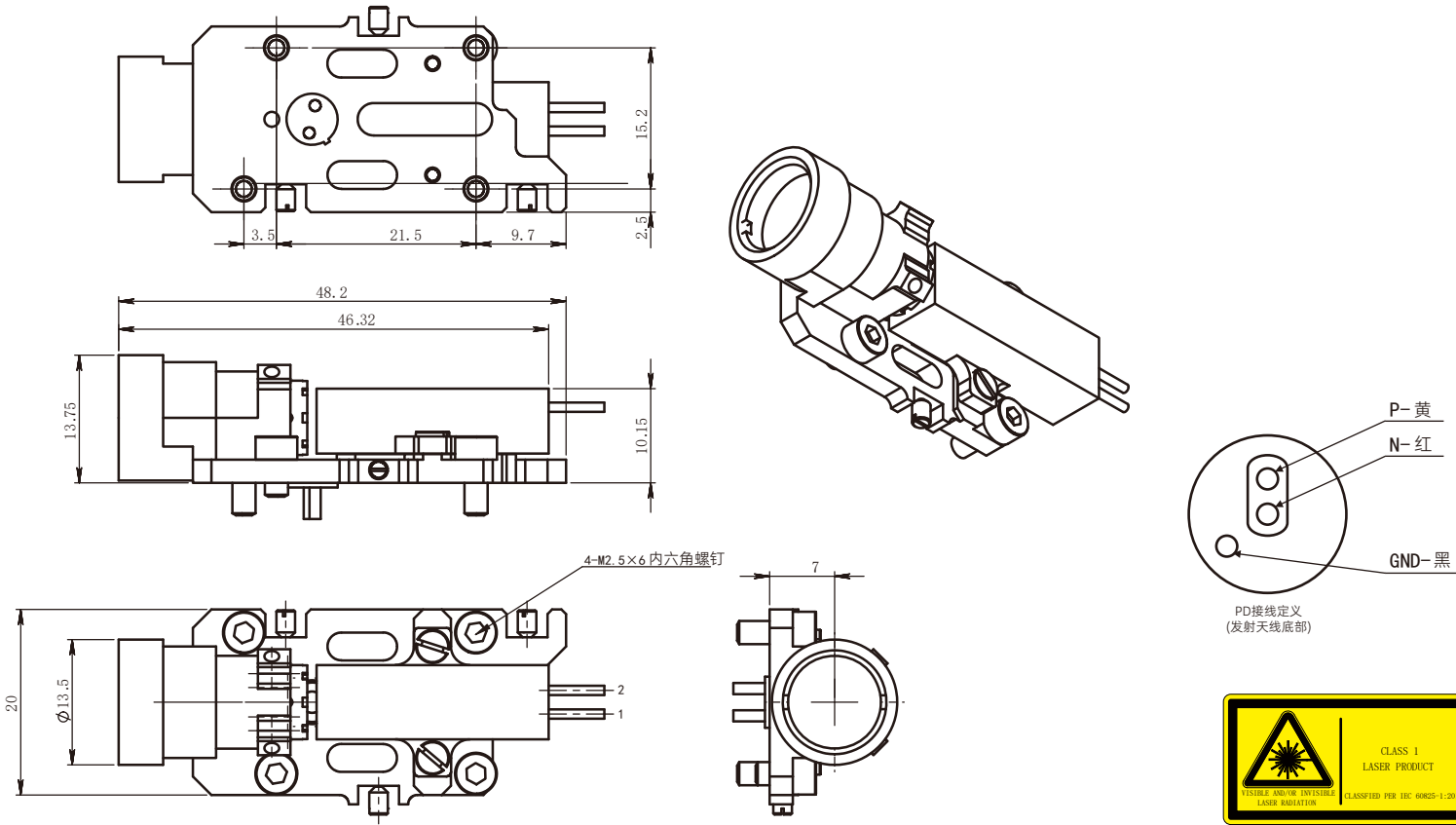
应用

- 激光测距
- 激光遥感
- 激光雷达

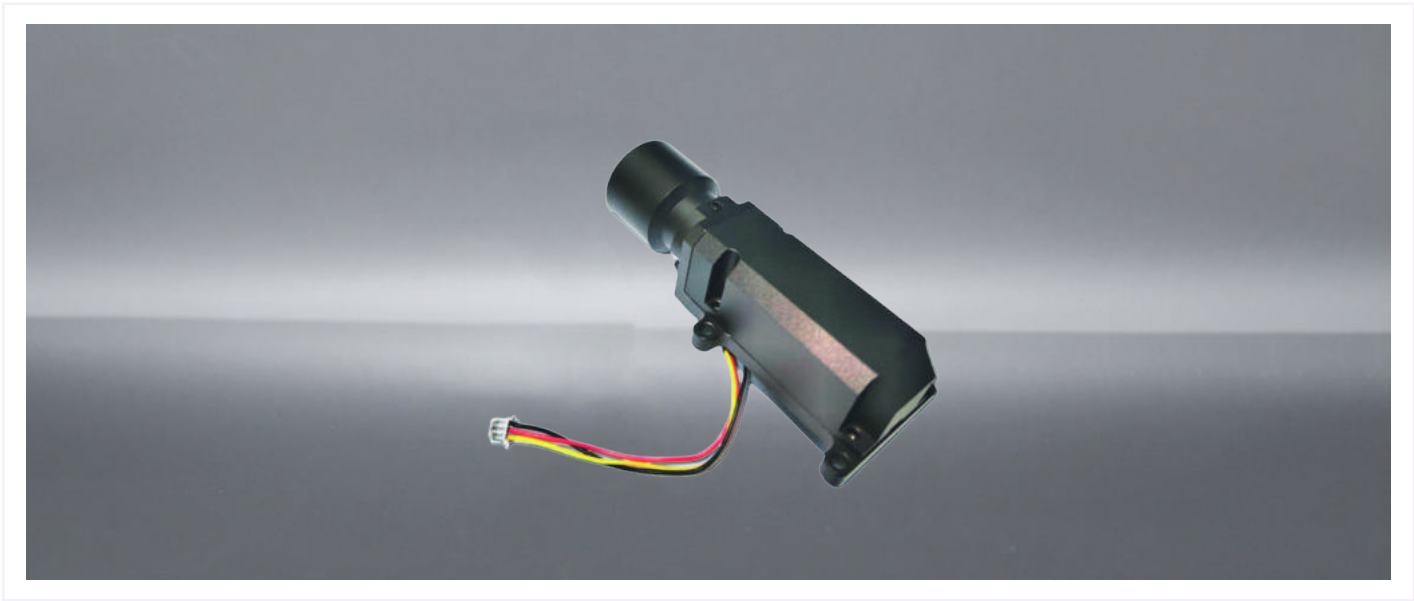
低能量1535nm人眼安全激光发射天线产品型号

型号	CL-LF-100-25X	CL-LF-200-25X	CL-LF-300-25X
光学参数			
波长 (nm)		1535	
重复频率 (Hz)		10	
输出能量 (μJ)	100	200	300
脉冲宽度 (ns)		5	
泵浦宽度 (ms)	≤2	≤2	≤2.5
光斑直径 (mm)	7.5	8	8.5
全角发散角Typ. (mrad)	0.55	0.5	0.45
镜头倍率		25X	
系统参数			
工作电流 (A)	8	10	12
工作电压 (V)		1.8	
震动		5Hz, 2.5g	
冲击		轴向100g, 1ms	
工作温度 (°C)		-40~65	
储存温度 (°C)		-55~80	
存储湿度		≤85%	
工作寿命 (H)		≥5000	

型号尺寸 (mm)



高峰值功率1535nm人眼安全激光发射天线



描述

CL-1535-30X系列人眼安全激光发射天线，是由南京光宝光电研发的大能量钼玻璃微片激光器与扩束镜头、光电探测器（PIN）组成的一体化激光模组，专业应用于激光测距、激光遥感、激光雷达等领域。该系列产品可提供500μJ-1mJ、发散角小于0.3mrad的1535nm高峰值功率激光输出，并提供激光零点信号，具有体积小、可靠性高、宽温工作等特点。

特点

- 人眼安全波长
- 高峰值功率
- 发散角 < 0.3mrad
- 内置探测器
- 结构小巧
- 可靠性高

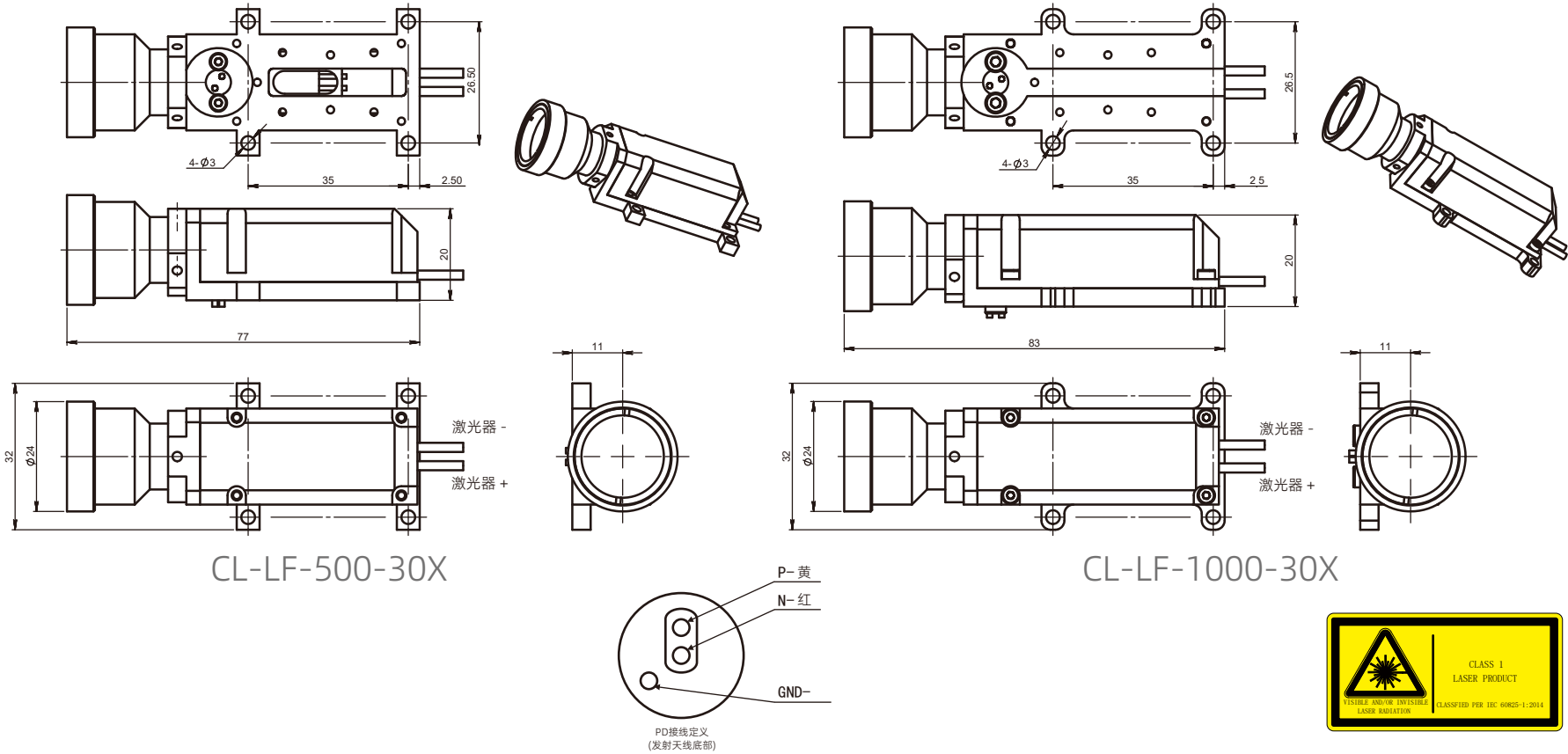
应用

- 激光测距
- 激光遥感
- 激光雷达

高能1535nm人眼安全激光发射天线产品型号

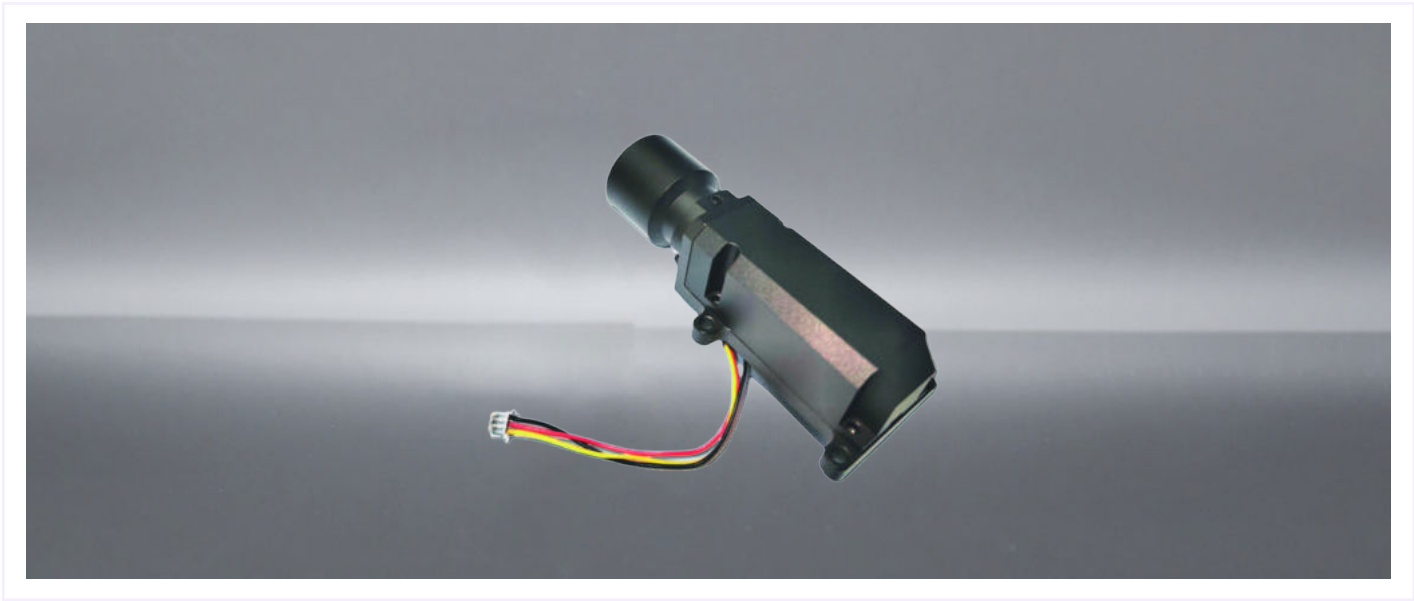
型号	CL-LF-500-30X	CL-LF-1000-30X
光学参数		
波长 (nm)	1535	
重复频率 (Hz)	10	5
输出能量 (μJ)	500	1000
脉冲宽度 (ns)	6	7
泵浦宽度 (ms)	≤2.5	
光斑直径 (mm)	14	16
全角发散角Typ. (mrad)	0.28	0.25
镜头倍率	30X	
系统参数		
工作电流 (A)	20	30
工作电压 (V)	1.8	
震动	5Hz, 2.5g	
冲击	轴向100g, 1ms	
工作温度 (°C)	-40~65	
储存温度 (°C)	-55~80	
存储湿度	≤85%	
工作寿命 (H)	≥5000	

型号尺寸 (mm)



高重频1535nm人眼安全激光发射天线

高重频1535nm人眼安全激光发射天线



描述

CL-1535-40X系列人眼安全激光发射天线，是由南京光宝光电研发的高重频钕玻璃微片激光器与扩束镜头、光电探测器（PIN）组成的一体化激光模组，专业应用于激光测距、引线、高度计、扫描雷达等领域。该系列产品可提供1-10kHz、5-40μJ的小发散角1535nm激光输出，并提供激光零点信号，具有体积小、可靠性高、宽温工作等特点。

特点

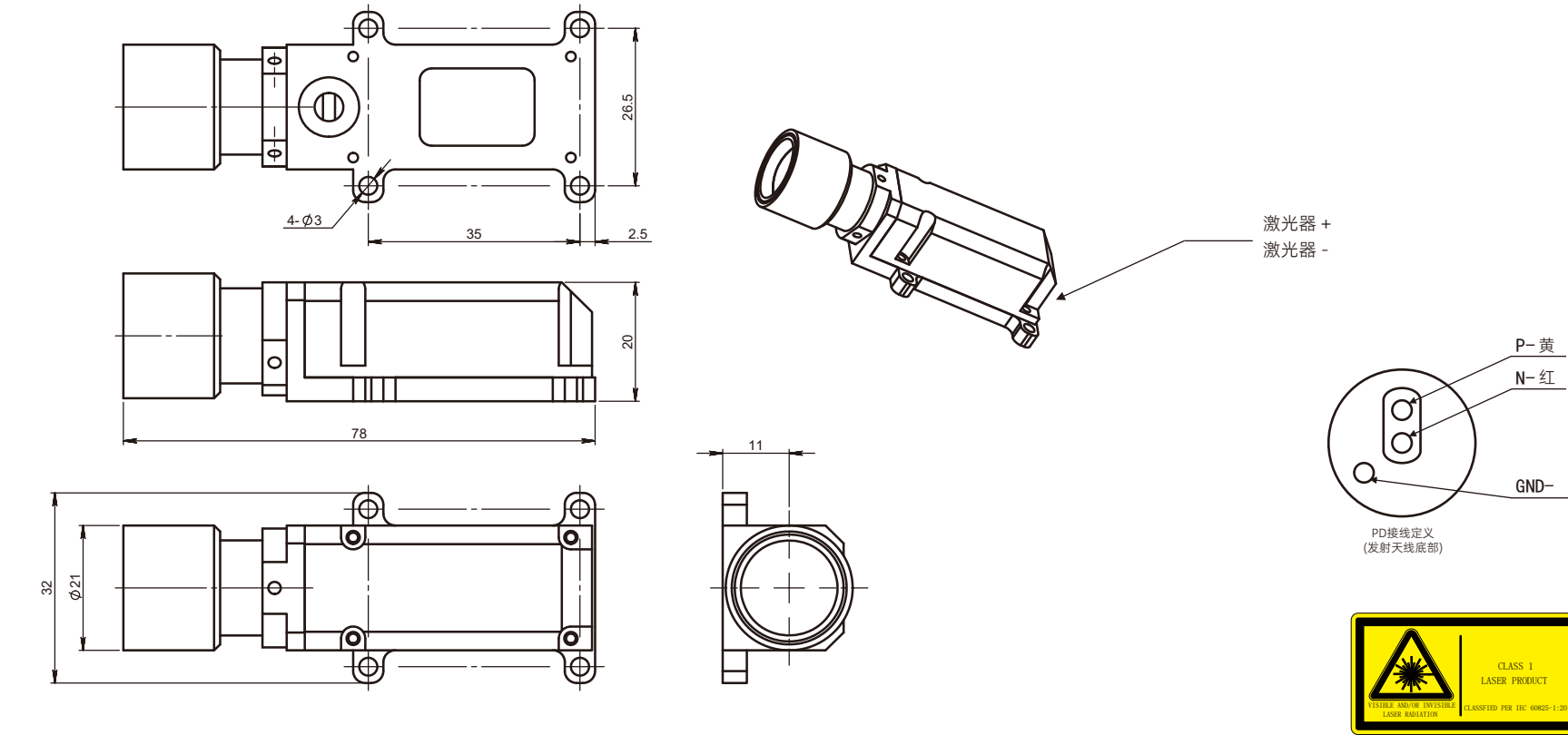
- 人眼安全波长
- 高重复频率
- 发散角0.5mrad
- 内置探测器
- 结构小巧
- 可靠性高

应用

- 激光测距
- 激光遥感
- 激光雷达

型号	CL-HF-40-40X	CL-HF-20-40X	CL-HF-10-40X	CL-HF-5-40X
光学参数				
波长 (nm)	1535			
重复频率 (Hz)	1	2.5	5	10
输出能量 (μJ)	40	20	10	5
脉冲宽度 (ns)	5	6	8	10
光斑直径 (mm)	12			
全角发散角Typ. (mrad)	0.4	0.4	0.45	0.45
镜头倍率	40X			
系统参数				
工作电流 (A)	6			
工作电压 (V)	1.8			
震动	5Hz, 2.5g			
冲击	轴向100g, 1ms			
工作温度 (°C)	-40~65			
储存温度 (°C)	-55~80			
存储湿度	≤85%			
工作寿命 (H)	≥5000			

型号尺寸 (mm)



1535nm人眼安全激光器

低/高能量1535nm激光器激光模块产品型号

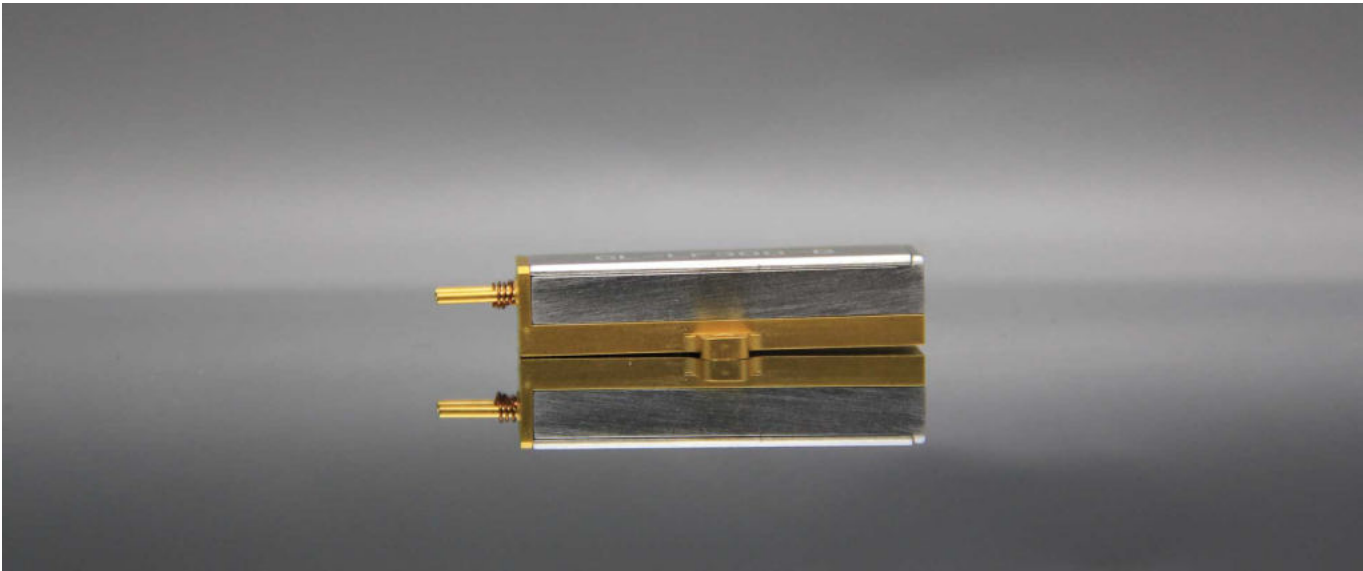
属性	数值							
型号	CL-LF100-B	CL-LF200-B	CL-LF300-B	CL-LF100-B-PIN*	CL-LF200-B-PIN*	CL-LF500-B	CL-LF-800-B	CL-LF1000-B
波长	1535nm							
输出能量	100μj	200μj	300μj	100μj	200μj	500μj	800μj	1000μj
脉宽	≤5ns	≤5ns	≤5ns	≤5ns	≤5ns	≤6ns	≤7ns	≤7ns
重频	10Hz	10Hz	10Hz	10Hz	10Hz	10Hz	10Hz	5Hz
发散角	10mrad	10mrad	10mrad	10mrad	10mrad	8mrad	7mrad	7mrad
光束模式	TEM ₀₀							
工作电流	7A	10A	12A	8A	10A	20A	30A	30A
重量	7g	10g	12g	7.5g	7.5g	13g	20g	20g
尺寸	21×8×7mm ³	25×8×7mm ³	25×8×7mm ³	21×8×7mm ³	21×8×7mm ³	32×8×7mm ³	38×9×7.7mm ³	38×9×7.7mm ³
工作温度	-40°C~+65°C							
储存温度	-55°C~+80°C							

注：*此型号内置PIN，产品的PIN幅值为2V@50Ω阻抗

高重频1535nm激光模块产品型号

属性	数值							
型号	CL-HF40-B	CL-HF20-B	CL-HF10-B	CL-HF5-B	CL-HF40-B-PIN*	CL-HF20-B-PIN*	CL-HF10-B-PIN*	CL-HF5-B-PIN*
波长	1535nm							
输出能量	40μj	20μj	10μj	5μj	40μj	20μj	10μj	5μj
脉宽	≤5ns	≤6ns	≤8ns	≤10ns	≤5ns	≤6ns	≤8ns	≤10ns
重频	1KHz	2.5KHz	5KHz	10KHz	1KHz	2.5KHz	5KHz	10KHz
发散角	≤16mrad	≤17mrad	≤18mrad	≤20mrad	≤16mrad	≤17mrad	≤18mrad	≤20mrad
工作电压	2V	2V	2V	2V	-	-	-	-
光斑直径	0.3mm	0.3mm	0.3mm	0.3mm	-	-	-	-
指向性	<0.2°	<0.2°	<0.2°	<0.2°	-	-	-	-
工作电流	5A							
光束模式	TEM ₀₀							
质量	≤10g	≤10g	≤10g	≤10g	7g	7g	7g	7g
尺寸	21×8×7mm ³							
工作温度	-40°C~+65°C							
储存温度	-55°C~+80°C							

注：*此型号内置PIN，产品的PIN幅值为2V@50Ω阻抗



描述

1535nm激光器是Crylink公司提供的固体激光器系列之一。它是基于Er:glass和Co:Spinel的键合晶体。这是一个很好的钕激光器。由于我们成熟的键合和封装技术，我们的1535nm激光器也可以称为1535nm微芯片激光器。

我们的1535nm激光器最重要的优点是人眼安全。因为人眼对1535nm激光的接触比其他激光（如1064nm Nd:YAG激光）更高。此外，我们的1535nm激光器可以提供高达400 uJ的大脉冲激光能量。更轻的重量和更小的尺寸是它的另一个亮点。

我们研制的1535nm激光器在红外领域有广泛的应用。它可用于轻型激光雷达传感器的光源，也可用于激光测距仪。

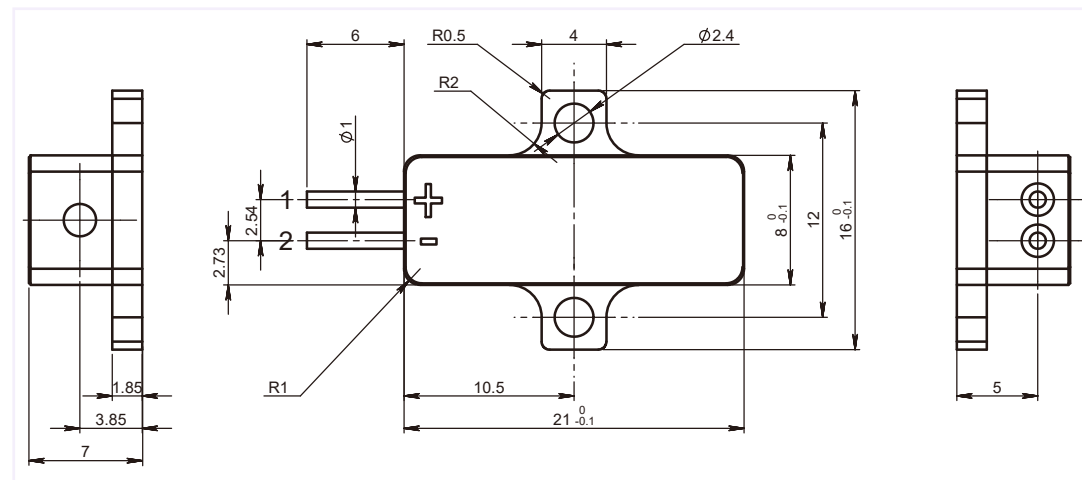
特点

- 激光器脉宽可达 5ns
- 最大PRF可至1kHz
- 脉冲能量高达400μj

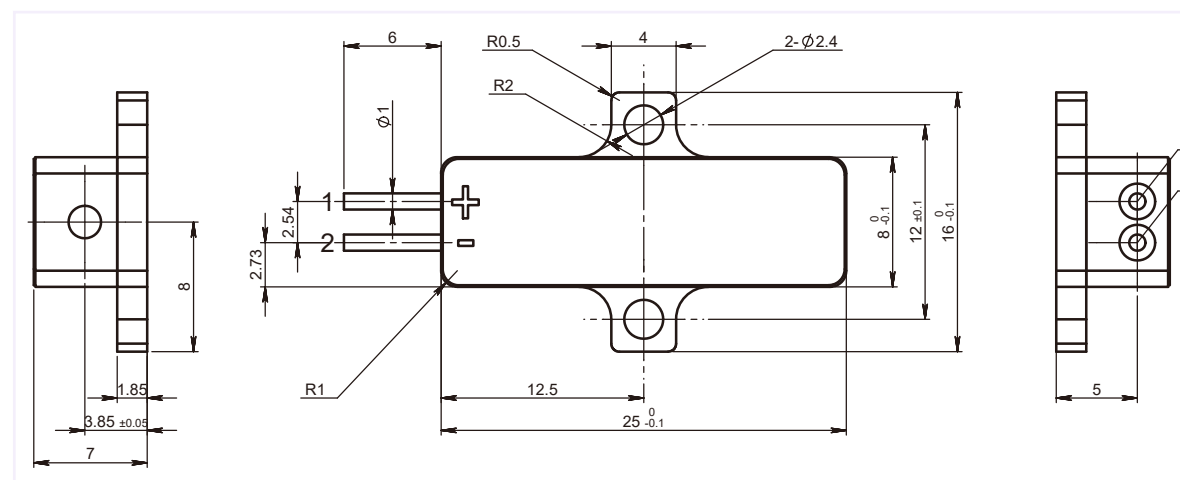
应用

- 激光测距
- 雷达

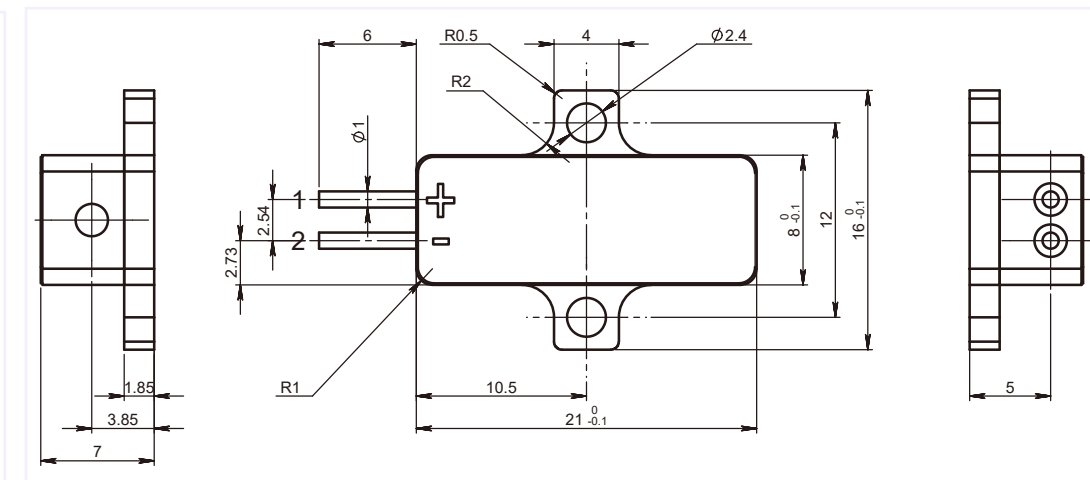
外型尺寸 (mm)



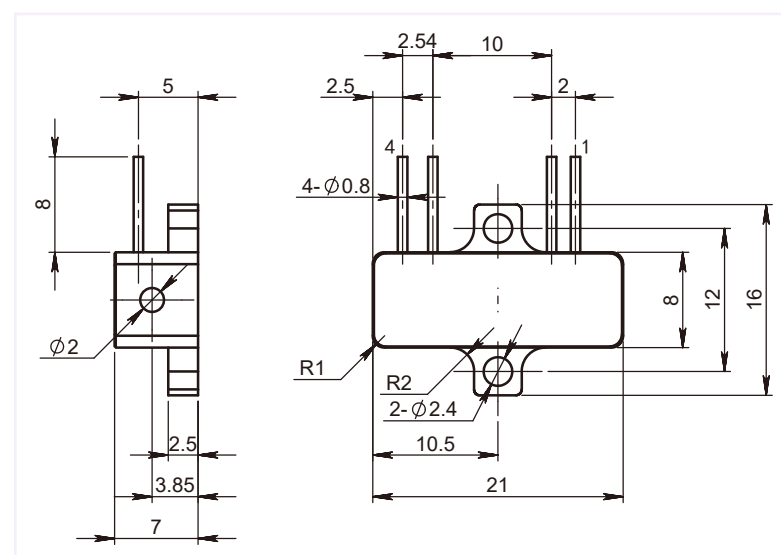
CL-LF100-B



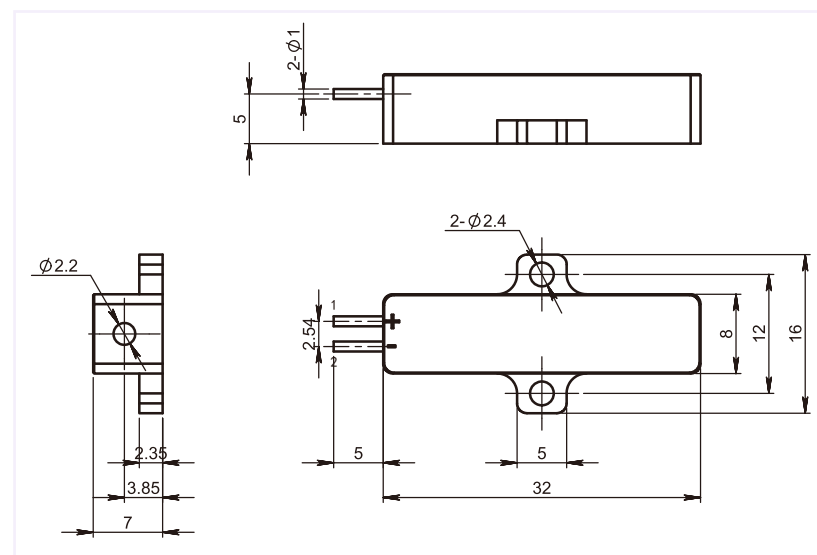
CL-LF200-B、CL-LF300-B



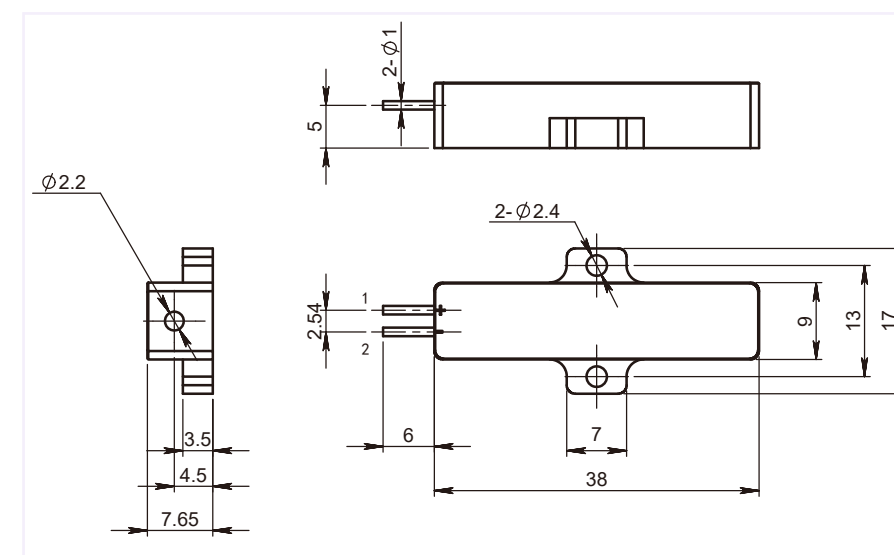
CL-HF40-B、CL-HF20-B、CL-HF10-B、CL-HF5-B



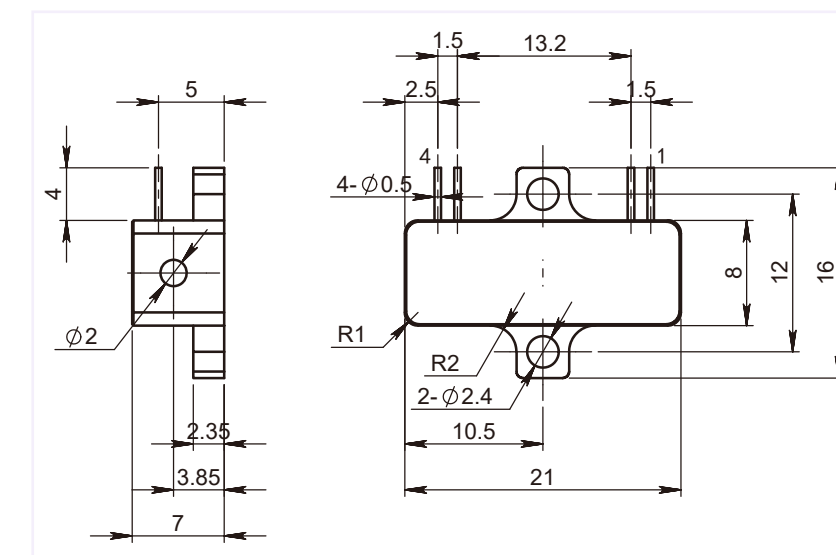
CL-LF100-B-PIN、CL-LF200-B-PIN



CL-LF500-B



CL-LF-800-B、CL-LF1000-B



CL-HF40-B-PIN、CL-HF20-B-PIN、
CL-HF10-B-PIN、CL-HF5-B-PIN

