



窄脉冲LIV测试系统规格书



武汉普赛斯仪表有限公司 WuHan Precise InstrumentCo., Ltd.

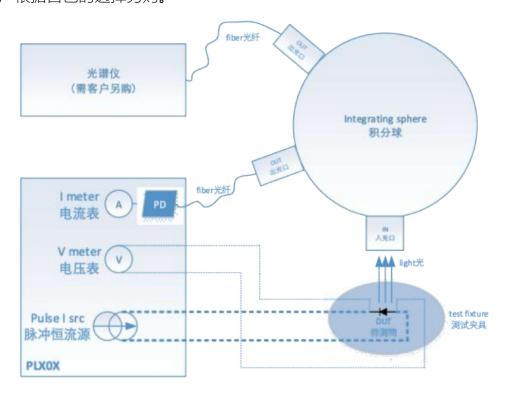


产品简介

PL系列窄脉冲LIV测试系统是为大功率激光器LIV测试而研制的,大功率激光器使用直流或者宽脉冲加电时发热严重,而激光器特效受温度影响非常大,直流或宽脉冲下的测试结果并不能反映器件特性。

PL系列产品具有输出电流脉冲窄、输出脉冲电流大、支持脉冲光峰值功率检测、支持激光器电压测量等功能。输出脉冲宽度最小可至100nS,输出最大脉冲电流30A。

窄脉冲LIV测试系统构成图如下所示:PL系列脉冲源、测试夹具、积分球、光纤、光谱仪等组成,光谱仪需要客户根据自己的选择另购。



PL101、PL102、PL201、PL202由单一主机构成,用户使用时搭配相应测试板、专用测试线、积分球及光纤使用。



2



PL301、PL302由主机+功率模块组成,用户使用时务必保证功率模块与器件间距离最短,需搭配测试板、积分球及光纤使用。





产品应用

- 医疗、美容激光器,典型波长为808nm等
- 光纤、固体激光器的泵浦源,典型波长为530nm、800nm、808nm、880nm、915nm、976nm、980nm、1480nm等
- 车载激光雷达EEL激光器,典型波长为905nm等
- 人脸识别、车载雷达等的VCSEL激光器,典型波长为850nm、940nm等
- 汽车车灯、紫外杀菌灯的大功率LED,典型波长为265nm、940nm等

产品特点



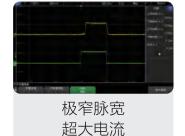
5寸触摸显示屏 全图形化操作



内置LIV测试软件



支持USB存储 一键导出报告





多种通信接口 RS-232/GPIB/LAN



技术指标 -

电压及电流精度:(不同型号电压量程由差异,以选型指南为准)

PL101、PL102、PL201、PL202参数:

测试量	脉冲电压、脉冲电流、峰值光功率				
 脉冲恒流输出	0~300mA量程,精度0.1%FS±3mA				
	0~3A量程,精度0.1%FS±20mA				
	0~30A量程,精度0.1%FS±50mA				
直流恒流输出	最大电流3A,最大电压10V				
脉冲特性	脉冲宽度:100ns~5ms				
	脉冲宽度步进:20ns				
	脉冲周期:10us~1s				
	脉冲最大占空比1%				
	脉冲边沿时间小于周期的10%				
脉冲电压测量	0~10V 量程,精度 0.5%FS±50mV				
	0~100V 量程,精度 0.5%FS±400mV				
	四线测量				
峰值光功率测量	0~0.1mW量程,0.5%FS±1uW				
	0~1mW量程,0.5%FS±8uW				
	0~10mW量程,0.5%FS±60uW				
	光纤输入,FC法兰				
	波长400~1100nm或850~1700nm选配				
	探测器收光面积1.2mm				
触发方式	支持TTL Trig IN及Trig OUT				
通信口	RS-232、GPIB、LAN				
电源	AC 100~240V 50/60Hz				
工作环境	25±10℃				
R寸	106mm高 × 255mm宽 × 425mm长				



PL301、PL302参数:

测试量	脉冲电压、脉冲电流、峰值光功率			
脉冲恒流输出	0~300mA量程,精度0.1%FS±3mA			
	0~3A量程,精度0.1%FS±20mA			
	0~30A量程,精度0.1%FS±50mA			
脉冲特性	脉冲宽度:100ns~5us			
	脉冲宽度步进:20ns			
	脉冲最大占空比: 0.1%			
脉冲电压测量	0~10V 量程,精度 0.5%FS±50mV			
	0~100V 量程,精度 0.5%FS±400mV			
	四线测量			
峰值光功率测量	0~0.1mW量程,0.5%FS±1uW			
	0~1mW量程,0.5%FS±8uW			
	0~10mW量程,0.5%FS±60uW			
	光纤输入,FC法兰			
	波长400~1100nm或850~1700nm选配			
	探测器收光面积1.2mm			
触发方式	支持TTL Trig IN及Trig OUT			
通信口	RS-232、GPIB、LAN			
电源	AC 100~240V 50/60Hz			
工作环境	25±10°C			
尺寸	主机:106mm高×255mm宽×425mm长			
	功率模块:120mm高×120mm宽×170mm长			
质保期	1年			

普赛斯仪表



积分球配件

1英寸积分球 尺寸40*40*45mm



2英寸积分球 尺寸75*75*75mm

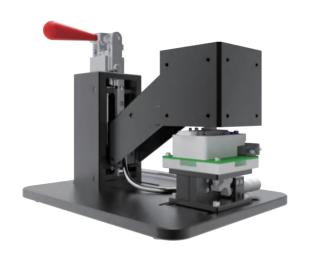


测试夹具配件

TO型激光器手动测试夹具:



贴片型封装手动测试夹具:





订货信息

PSS PCS PL-X-Y

其中X为脉冲源具体型号如下:

型号	PL101	PL102	PL201	PL202	PL301	PL302
脉冲宽度范围	10us~5ms	10us~5ms	1us~5ms	1us~5ms	100ns~5us	100ns~5us
最大脉冲电流	10A	30A	10A	30A	10A	30A
最大脉冲电压	100V	100V	100V	100V	100V	100V
是否支持直流	是	是	是	是	否	否
最大占空比	1.0%	1.0%	1.0%	1.0%	0.1%	0.1%

其中Y为光功率接手波长如下:

型号 	S1	L1
响应波长	400~1100nm	850~1700nm

示例如下: PSS PCS PL202-S1,脉冲1uS/30A光功率响应波长400~1100nm。

备注:主机随机发货包括1.5m光纤一条。积分球及测试夹具均为订制品,具体根据用户需求定制报价。

PRECISE INSTRUMENT

武汉普赛斯仪表有限公司

地址:武汉东湖开发区308号光谷动力绿色环保产业园8栋102室

网址:www.whpssins.com 邮箱:pss@whprecise.com

电话:027-87993690

