

光强监控测试系统 PES-8

功能特点：

- 1) 具备 8 路光强监控与实时电压曲线显示功能；
- 2) 支持独立通道的电压微调节；
- 3) 光电响应最短时间可达到微秒级；
- 4) 配套专业测试软件，无需增设外围设备；
- 5) 基准设定，允差设定与智能监控报警；
- 6) 支持 PWM 监控通道的复用功能（可选配置）；
- 7) 数据记录和显示采样率可设置；
- 8) 支持曲线图片存储与监控电压数据生成；
- 9) 支持曲线时间轴与幅值轴的参数测量；
- 10) 优异的电磁兼容性能，满足多种应用环境需求；



产品描述：

PES 光强监控测试系统，是专门针对汽车车灯的电磁兼容抗扰测试及车灯光学性能测试所定向研制的测试系统，该系统具备多路高精密、高性能的光强处理电路，与系统配套的测试软件连接，可以实现多路实时波形显示、数据采集存储、电压指示、差值捕获、时间记录、智能监控和自动报警等功能，能够精准地记录整个测试和监控过程，并输出测试数据或曲线，为检测报告或工程分析提供客观数据。

PES 光强监控测试系统具有超强的电磁兼容性能，通过光纤将光强转换为最高 5V 的相对值电压，每个通道均可独立工作，且配备有微调旋钮，以调节光强基准值。光纤支架总成采用非金属设计，不影响电磁场的分布，确保检测结果不受影响。PES 光强监控测试系统的主要优势在于无需依赖示波器、数据记录仪等外围设备，可以帮助实验室减少仪器设备的投入，智能化的软件监控、自动报警和数据记录等功能，能有效地提升检测效率和提高监控准确度。

软件运行环境及PC配置要求：



操作系统：WIN7 操作系统或更高版本；
处理器：2GHz 或以上；
运行内存：4GB 或以上；

规格参数：

序号	参数	单位	典型值	最小值	最大值	说明
1	供电电压	V	12	9	25	外置直流线性适配器
2	光纤通道	CH	8	/	/	
3	电压通道	CH	8 (BNC/F)	/	/	
4	光谱范围	nm	/	300	1100	
5	照度范围	Lux	/	60	∞	采光距离调节与基准调节
6	参考电压	V	/	0.01	5.00	
7	电压分辨率	mV	10	10	/	
8	频率侦测	Hz	/	0.5	100	外部光纤信号输入
9	触发窗口	ms	1	0.1	∞	
10	时间轴测量	ms	10	/	/	测量触发窗口时间
11	幅值轴测量	mV	10	/	/	测量参考基准的偏移量

标准配件：

监控主机 1 台；测试软件 1 套；电源适配器 1 台；数据线 1 条；光纤支架总成 4 套；

可选附件：

监控通道路数定制；软件配套功能定制；复用通道功能选配；导光光纤长度选配；

PES 光强监控测试系统

产品资料简介

PES 光强监控测试系统，是一套具有 8 路或 16 路(PES-8/PES-16)光信号输入的高性能光强监控测试系统，主要应用于汽车车灯的电磁兼容抗扰度试验，以及车灯光衰、老化测试等领域。PES 光强监控测试系统具备优异的电磁抗干扰能力，满足电磁兼容行业的标准要求，配合系统配套的测试软件，可具备 8/16 通道的实时波形显示、数据存储、电压值显示、超差捕获、时间记录、自动监控和自动报警等功能，无需依赖示波器、数据记录器等设备，有效地降低了仪器设备的成本投入，监控过程数据化，保证测试结果的可追溯性，测试全程无需人为目击，能够有效地提升工作效率。

一、配套软件的特色功能：

- | 8/16 路实时电压监控；
- | 8/16 路实时波形显示与记录；
- | 支持曲线时间轴与幅值轴的参数测量；
- | 具备基准电压设定与允差范围设定；
- | 支持最大/最小的超差值显示；
- | 支持数值超差报警功能；
- | 4 路转向灯监控通道，支持 PWM 频率监控（可选配置）；
- | 支持监控结果的图片生成与数据生成；
- | 数据存储采样率与曲线采样率可调节；

二、主要技术指标

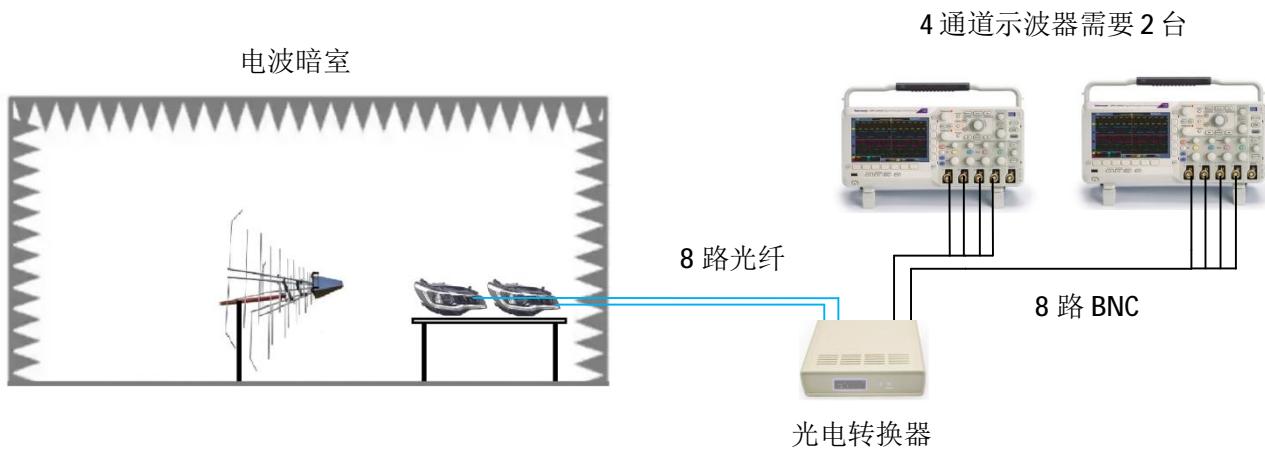
序号	参数	单位	典型值	最小值	最大值	说明
1	DC 供电电压	V	12	9	25	
2	光通道输入	Channels	8/16 (OF)	/	/	
3	电通道输出	Channels	8/16 (BNC)	/	/	
4	有效光谱	nm	/	300	1100	
5	检测照度	Lux	/	60	∞	采光距离可调与微调节
6	信号电压	V	/	0.01	5.00	
7	电压分辨率	mV	10	10	/	
8	PWM 检测	Hz	/	0.5	100	
9	触发窗口	ms	1	0.1	/	
10	时间轴测量	ms	10	/	/	测量触发窗口时间
11	幅值轴测量	mV	10	/	/	测量幅值偏移量

三、主要设备清单

序号	品名	规格	数量	说明
1	光强监控主机	PES-8/16	1 台	标准 2U 箱体
2	测试软件	PES-8/16	1 套	
3	DC 电源	220V-12V	1 台	
4	光纤支架	2 合 1	4/8 套	
5	光纤	$\Phi 4\text{mm}$	/	
6	数据连接线	USB/2m	1 条	
7	设备使用说明书	/	1 套	

四、PES 光强监控系统与普通光电设备在电磁兼容检测中的优势对比：

I 普通光电转换器应用：



I PES 光强监控测试系统应用：

