

电光Q开关驱动电源，普克尔盒驱动电源

产品名称	电光Q开关驱动电源，普克尔盒驱动电源
公司名称	武汉新特光电技术有限公司
价格	18888.00/个
规格参数	输出电压:6 kV 脉冲重复率:100 kHz 负载:0.5nF
公司地址	武汉东湖新技术开发区流芳园南路18号光电工业园产业大楼301室
联系电话	18162698939 18162698939

产品详情

STG-551系列电光Q开关驱动电源

STG系列电光Q开关驱动电源用于电光Q开关的激光器中，既可以作为独立的电源来用，也可以是OEM版的电源集成到用户的激光器电源中，使用方便灵活。该电源的脉冲上升时间只有几个ns，特别适合需要窄脉宽的脉冲激光器。

我们将高质量的部件集成到我们的设计中，以超大限度地提高寿命、安全性和可靠性。电光Q开关驱动器有多种配置可选:台式驱动器、集成系统或OEM版本，也可提供不带外壳的OEM电路板。我们的紧凑型电光Q驱提供许多只在更大型、更昂贵的设备上才有的功能。前面板提供全系列的控制按钮，包括一个高压开关，本地高压调整和LED状态指示灯(用于指示通电、触发和高压开)，一个远程控制接口用于便捷的单点连接至所有驱动功能，允许通过外部电位计或者电压输入实现远程高压调整、高压开关和高压信号监控。使用长寿命的器件，包括混合集合物电容和专门为美国海军设计的降额规范，确保超低的器件

应力，带短路保护的驱动器稳定可靠，且测试温度条件为:-40 --70 。该驱动器输出电压为1.5kV~4kV，上升沿/下降沿时间小于6ns，重频可达2.5kHz，抖动小于100ps.台式驱动器尺寸10 x 12 x 5cm，而OEM式驱动器的尺寸仅有8x8x2.5cm。适用于商业、军事和科学的Q开关激光系统以及超快激光脉冲选择的再生放大器等应用。

STG系列Q开关驱动电源列表

型号	上升时间	输出电压	
Q-Drive 台式 KD*P	4-7ns	1.5-4.5kV	
R100 OEM BBO	4-7ns	0-2.5kV	
Q-Drive OEM KD*P	4-7ns	1.5-4.5kV	
HVR-Drive BBO	10-15ns	0-7.5kV	
HVR-System rack-mount BBO	10-15ns	1.0-7.5kV	

STG-551Q开关驱动电源特别为产品开发、教学和研究实验室设计。该电源尺寸紧凑100x125x50 mm (5x5x2")，带有全套控制、指示灯和遥控功能。通过外接24VDC电源（包括电源适配器）来工作。

此电源的独特特点是其差分双极性输出降低了对大地的电压和电击的危险，这个特点对于实验室使用环境非常重要。防短路设计。

该电源全部采用低应力，高质量的零件设计的可靠性与低组件应力，符合美国海军降额标准的设计。

激光器中使用的OEM版本具有同样的性能。

主要特点

4-7ns，1.5-4.5kV，1Hz-4.5kHz

50欧姆隔离触发器

前面板控制设定电压和功率

DB-9连接器，带：电压监视器、远程设定点、电压开/关

功率、高压和触发器的状态LED显示

主要优势

前面板或远程控制

短路保护输出

易于集成OEM版本

电磁屏蔽外壳

主要应用

适用于以下行业研发调Q激光器：-医学和皮肤科；
成像；雕刻；金属切割；微加工；测距；全息成像。

主要技术参数

参数	条件	超小值	
脉冲输出参数			
脉冲顶部	4kV 输出, 6pF电容电池		
延迟时间	4kV 输出, 6pF 电容电池		
脉冲电压	调整限度	1.5	
负载电容			
功率要求			
24 VDC	输出折返前的功率限制		

		触发	
触发电压		2	
输入阻抗		48	
脉冲宽度		200	
抖动,输出触发	2ns 上升触发时间, 泰克11801		
		环境	
温度		-20	

STG-551-OEM普克尔盒电源

OEM版本是一种低成本、性能优良的普克尔盒电源，可用于Q开关激光器系统。此电源封装在一个尺寸为100x83毫米的电路板上。它是一个完全独立的电源可以控制所有电路，需外接一个24V直流电源和一个触发信号来工作，可负载50 pF。我们可为各种应用提供不同类型的电源。

主要特征

4-7ns , 1.5-4.5kv , 1Hz-4.5kHz性能

电压监测器

电源、高压和触发器的状态LED显示

远程开/关和电压设定值

双极平衡输出

24伏直流输入电源

可提供实验室版本

主要应用 医疗和皮肤科激光设备; 成像; 雕刻; 金属切割; 微加工 ; 测距 ; 全息成像。

主要成像

参数	条件	超小值	
		脉冲输出参数	

脉冲顶部	4kV输出, 6pF电容电池		
延误时间	4kV输出, 6pF电容电池		
脉冲电压	调整限度	1.5	
负载电容			
功率要求			
24 VDC	输出折返前的功率限制		
触发			
触发电压		2	
输入阻抗		48	
脉冲宽度		200	
抖动, 输出触发	2ns上升触发时间, 泰克11801		
环境			
温度		-20	