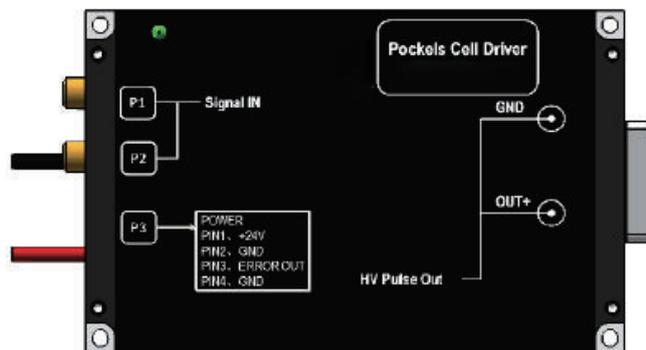
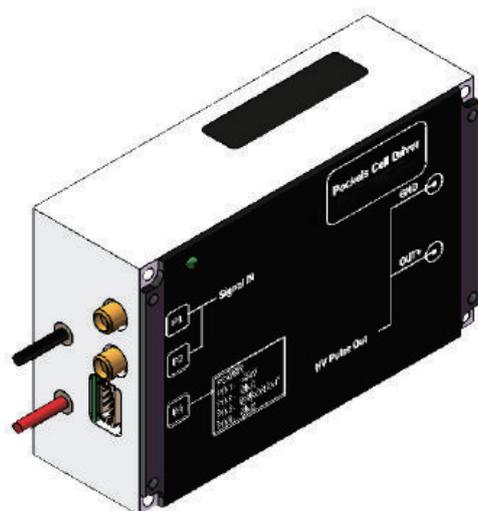


**芯飞睿**

— 连接价值 —

# 普克尔盒驱动电源 产品手册

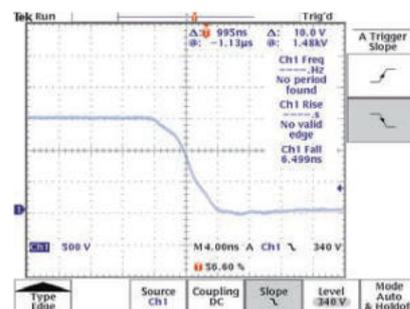
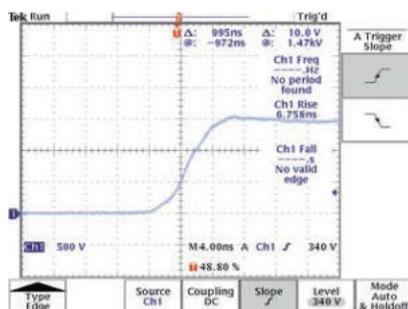
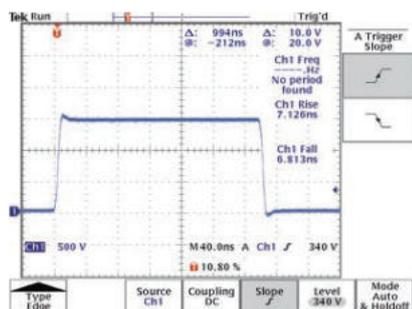
# CL-PCDH系列加压降压型晶体驱动器



## 设备参数

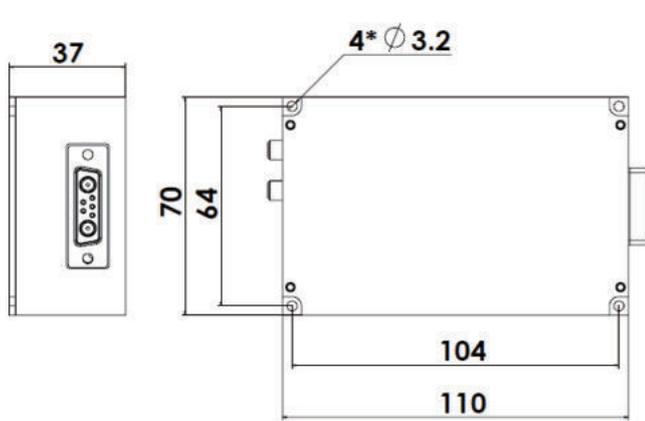
		规格				
系列	CL-PCDH系列			CL-PCDH-S 系列		
型号	CL-PCDH-250-3.6	CL-PCDH-500-2.6	CL-PCDH-500-1.8	CL-PCDH-S-250-3.6	CL-PCDH-S-500-2.6	CL-PCDH-S-500-1.8
高压最大额定电压	3.8 kV	2.8 kV	2.0 kV	3.8 kV	2.8 kV	2.0 kV
高压最大工作电压	3.6 kV	2.6 kV	1.8 kV	3.6 kV	2.6 kV	1.8 kV
高压最大重复频率	250 kHz	500kHz	500kHz	250 kHz	500kHz	500kHz
脉冲持续时间	100-5000 ns			15-1250 ns		
高压脉冲上升时间	<7 ns	<6.5 ns	<6ns	<7 ns	<6.5 ns	<6ns
高压脉冲下降时间	<7 ns	<6.5 ns	<6ns	<7 ns	<6.5 ns	<6ns
外部触发信号幅度	3.5-5 V (50 Ω load)			3.5-5 V (50 Ω load)		
外部信号输入接口	SMA			SMA		
高压输出接口	7w2			7w2		
指示灯	电源指示			电源指示		
冷却方式	强制风冷或水冷 (提供水冷板附件)			强制风冷或水冷 (提供水冷板附件)		
体积	110*70*37 mm (L*W*H)			110*70*37 mm (L*W*H)		
高压功率	<75 W OEM-HV-80	<120W OEM-HV-120	<120W OEM-HV-120	<75 W OEM-HV-80	<120W OEM-HV-120	<120W OEM-HV-120
供电	24V			24V		

注：电压范围“2200-3000V”，“3000-3900V”。具体电压范围请与销售确认。

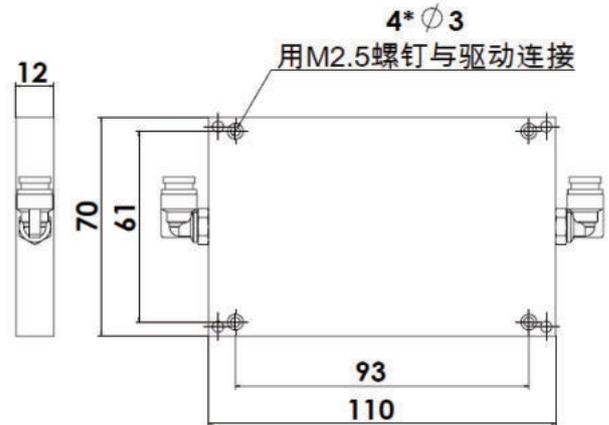


# CL-PCDH系列加压降压型晶体驱动器

尺寸图 (单位: mm)

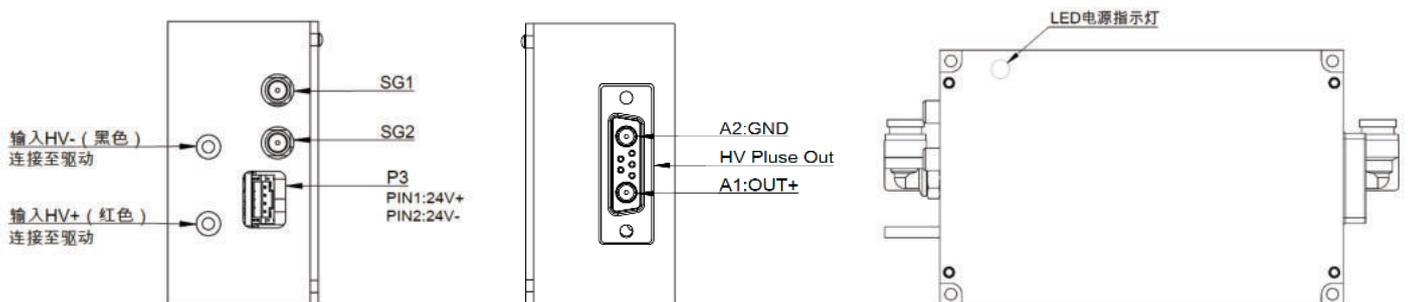


CL-PCDH系列驱动尺寸图

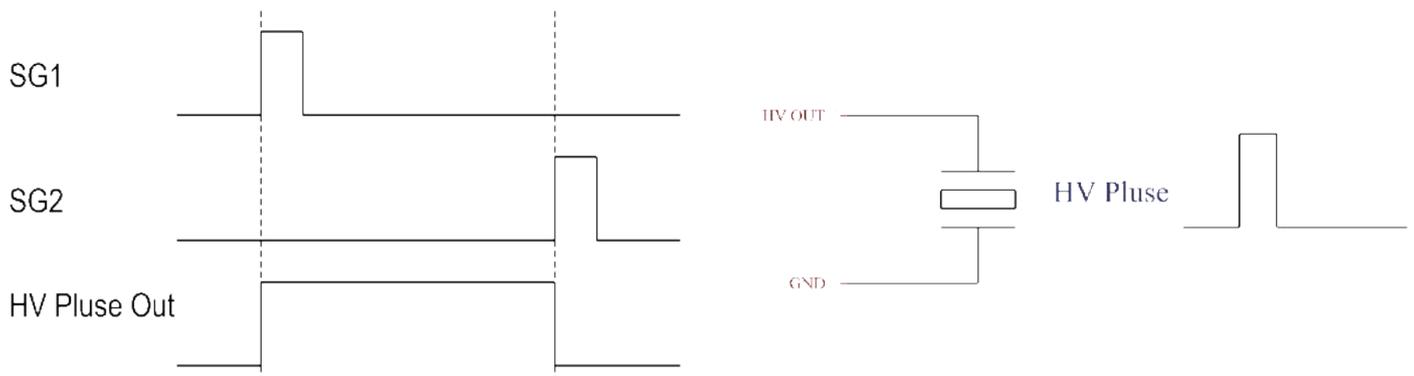


水冷板尺寸图

电气连接图 (单位: mm)



控制信号示意图



注: “HV PluseOut” 输出信号无法直接测量, 只能用耦合的方式测量。

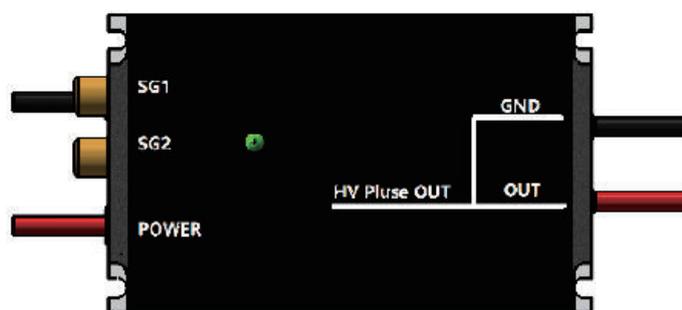
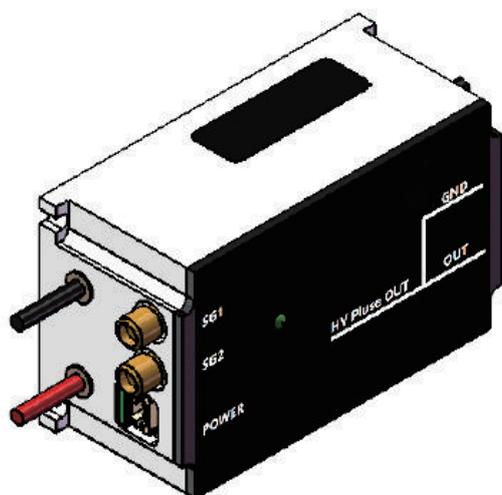
禁止用高压探头直接测量驱动输出, 如果直接测量会导致驱动直接损坏。

SG1、SG2为50欧姆负载阻抗的3.5V~5V的信号。(请将信号发生器的信号输出阻抗调制50Ω输出)。

SG1、SG2在加信号时一定要先加SG1再加SG2, 在关信号是一定是先关SG2再关SG1。

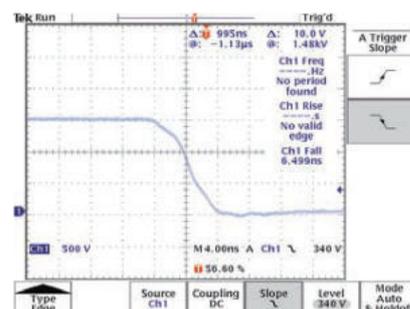
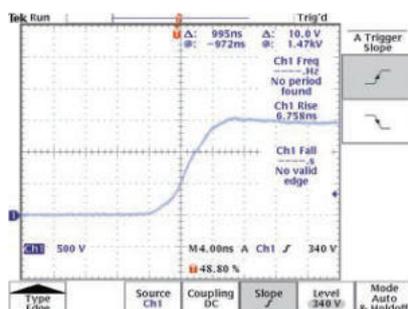
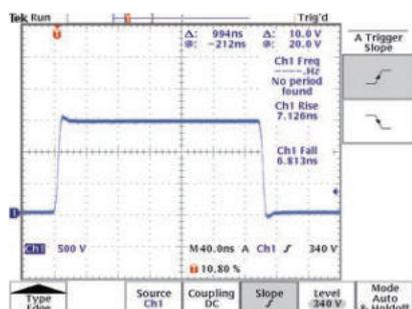


# CL-PCDS系列加压降压型晶体驱动器



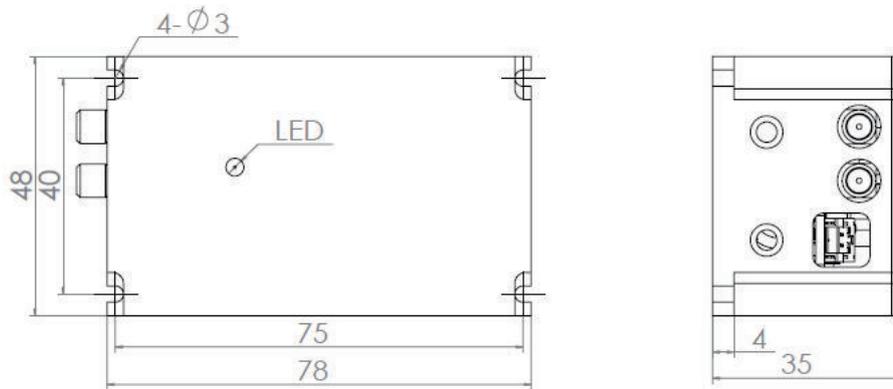
## 设备参数

规格				
系列	CL-PCDS系列		CL-PCDS-S系列	
型号	CL-PCDS-200-2.5/ CL-PCDS-500-2.5	CL-PCDS-250-1.8/ CL-PCDS-600-1.8	CL-PCDS-S-200-2.5/ CL-PCDS-S-500-2.5	CL-PCDS-S-250-1.8/ CL-PCDS-S-600-1.8
高压最大额定电压	2.8 kV	2.0 kV	2.8 kV	2.0 kV
高压最大工作电压	2.5 kV	1.8 kV	2.5 kV	1.8 kV
高压最大重复频率	200 kHz/500 kHz	250 kHz/600 kHz	200 kHz/500 kHz	250 kHz/600 kHz
脉冲持续时间	100 – 5000 ns		15 – 1250 ns	
高压脉冲上升时间	<6.5 ns	<6 ns	<6.5 ns	<6 ns
高压脉冲下降时间	<6.5 ns	<6 ns	<6.5 ns	<6 ns
外部触发信号幅度	3.5 – 5 V (50 Ω load)		3.5 – 5 V (50 Ω load)	
外部信号输入接口	SMA		SMA	
指示灯	电源指示		电源指示	
冷却方式	强制风冷或水冷 (提供水冷板附件)		强制风冷或水冷 (提供水冷板附件)	
体积	78*48*35 mm (L*W*H)		78*48*35 mm (L*W*H)	
高压功率	200kHz: OEM-HV-80 500kHz: OEM-HV-120	250kHz: OEM-HV-80 600kHz: OEM-HV-120	200kHz: OEM-HV-80 500kHz: OEM-HV-120	250kHz: OEM-HV-80 600kHz: OEM-HV-120
供电	DC24V		DC24V	



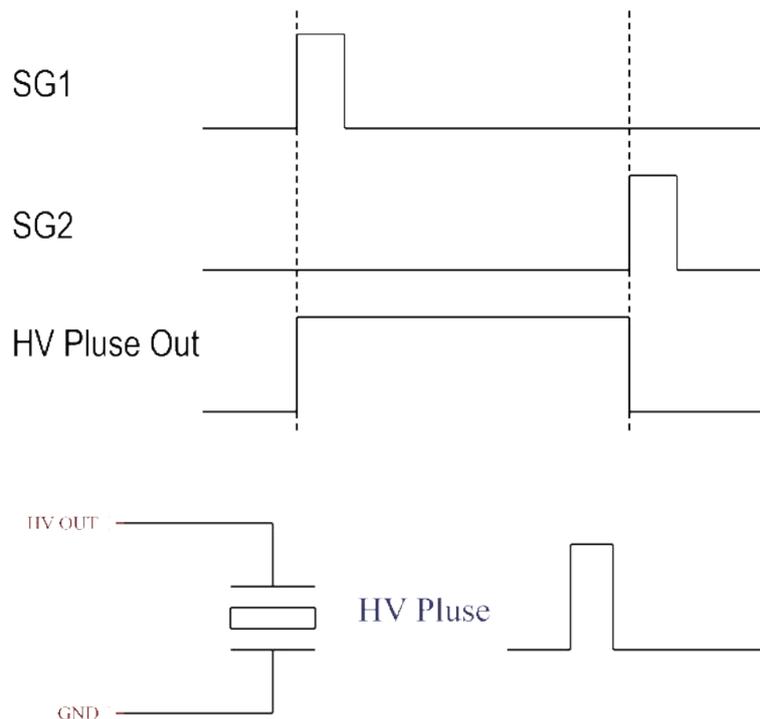
# CL-PCDS系列加压降压型晶体驱动器

尺寸图 (单位: mm)



CL-PCDH系列驱动尺寸图

控制信号示意图

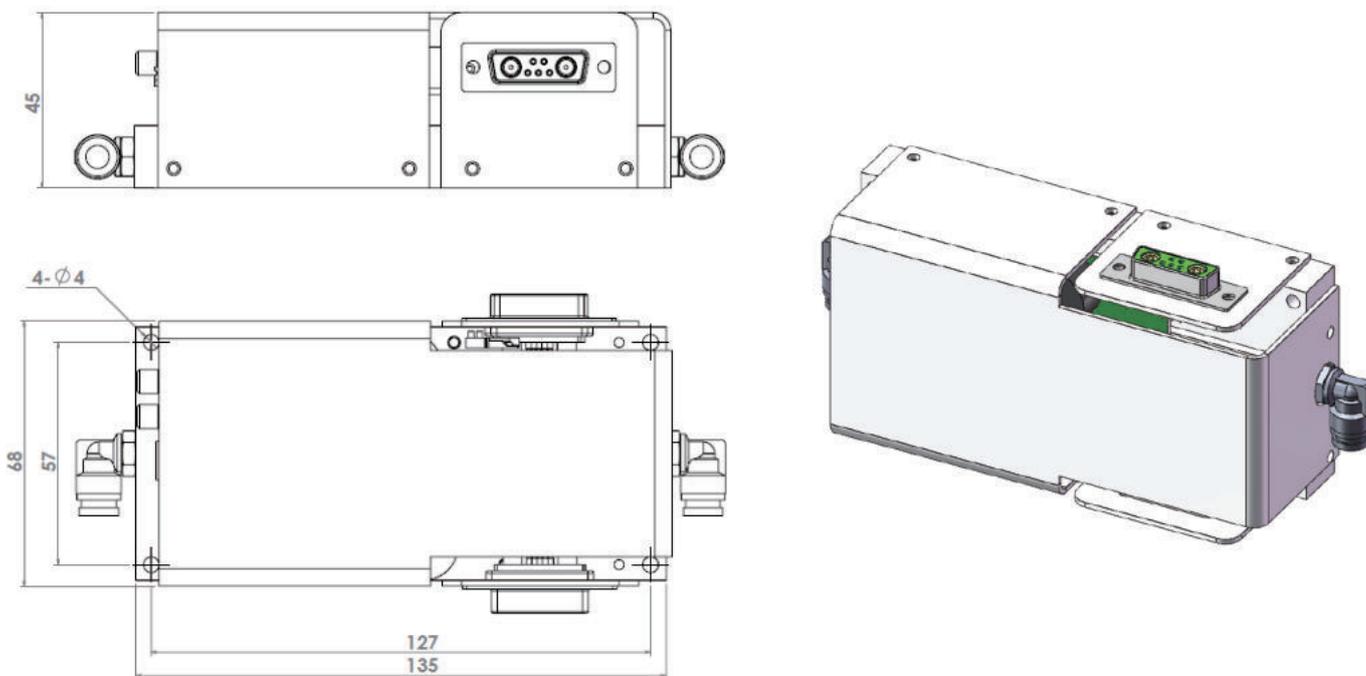


# CL-PCDH-1M系列加压降压型晶体驱动器

## 设备参数

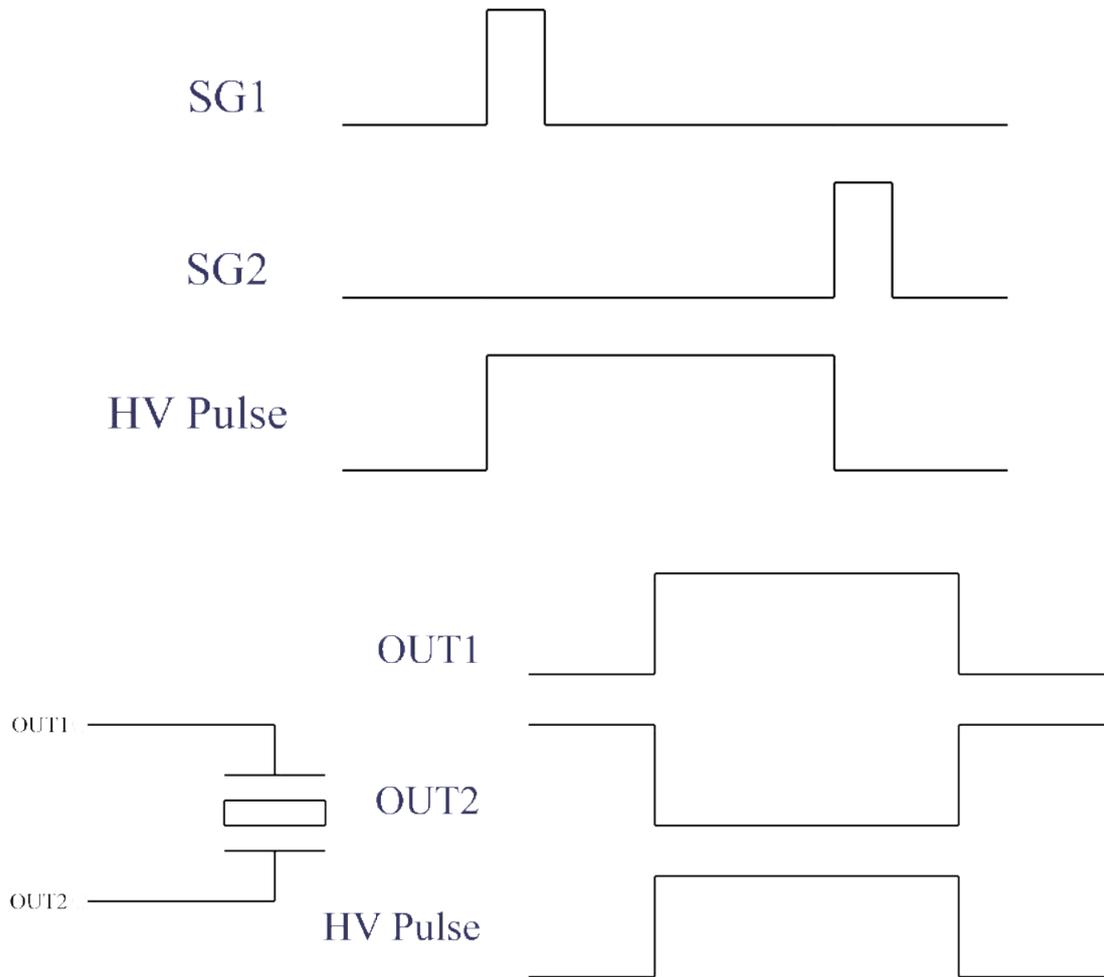
规格	
系列	CL-PCDH-1M系列
型号	CL-PCDH-1M-2.9
高压最大额定电压	2.9 kV
高压最大工作电压	2.7 kV
高压最大重复频率	1000 kHz
脉冲持续时间	100 – 5000 ns
高压脉冲上升时间	<7 ns
高压脉冲下降时间	<7 ns
外部触发信号幅度	3.5-5 V (50 Ω load)
外部信号输入接口	SMA
指示灯	电源指示
冷却方式	水冷
体积	135*68*45 mm (L*W*H)
高压功率	OEM-HV-120
供电	DC24V

## 尺寸图 (单位: mm)



# CL-PCDH-1M系列加压降压型晶体驱动器

控制信号示意图

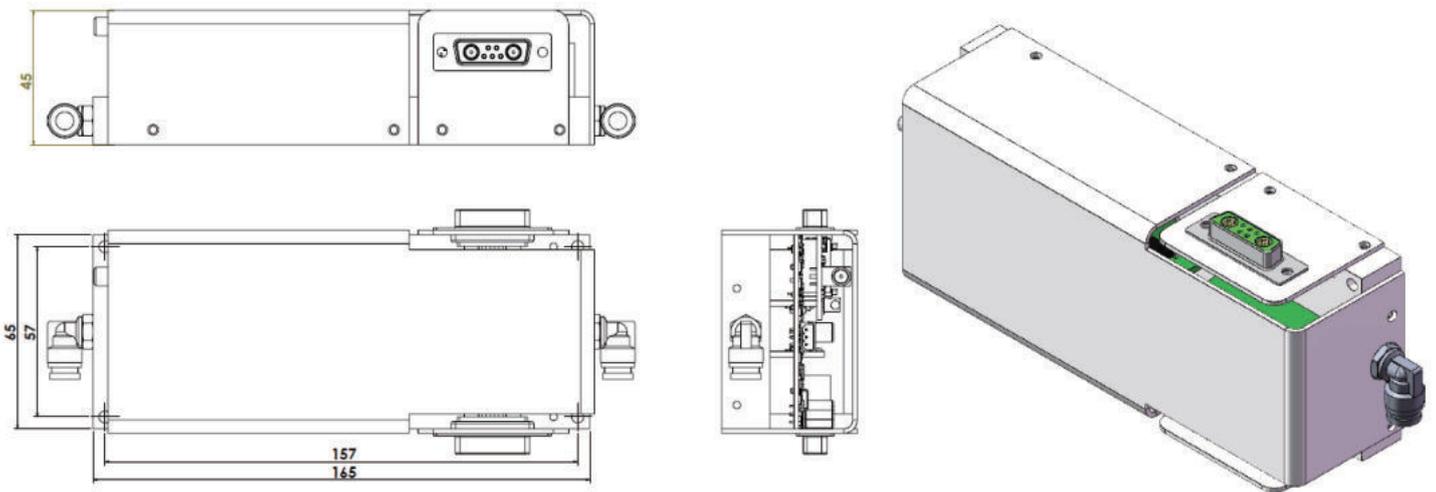


# CL-PCDX系列加压降压型晶体驱动器

## 设备参数

规格	
型号	CL-PCDX-10-7.5
高压最大工作电压	7.5 kV
高压最大重复频率	4 kHz
脉冲持续时间	100 – 5000 ns
高压脉冲上升时间	<12 ns
高压脉冲下降时间	<12ns
外部触发信号幅度	3.5 – 5 V (50 Ω load)
外部信号输入接口	SMA
高压输出接口	7w2
指示灯	电源指示
冷却方式	水冷
体积 (L*W*H)	165*65*45 mm
高压功率	<200W
供电	24V

## 尺寸图 (单位: mm)

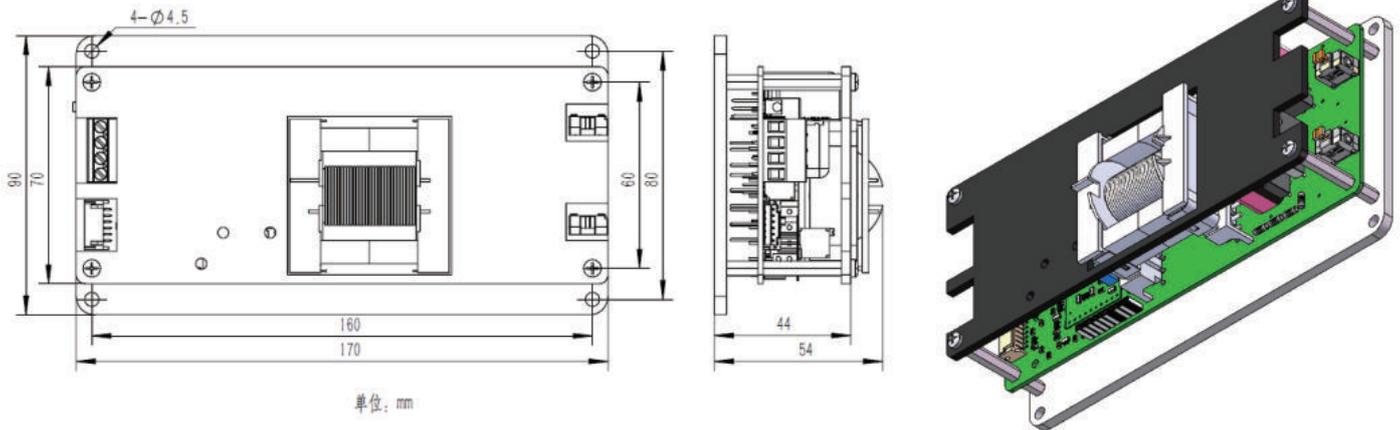


# CL-OEM-HV-80高压电源

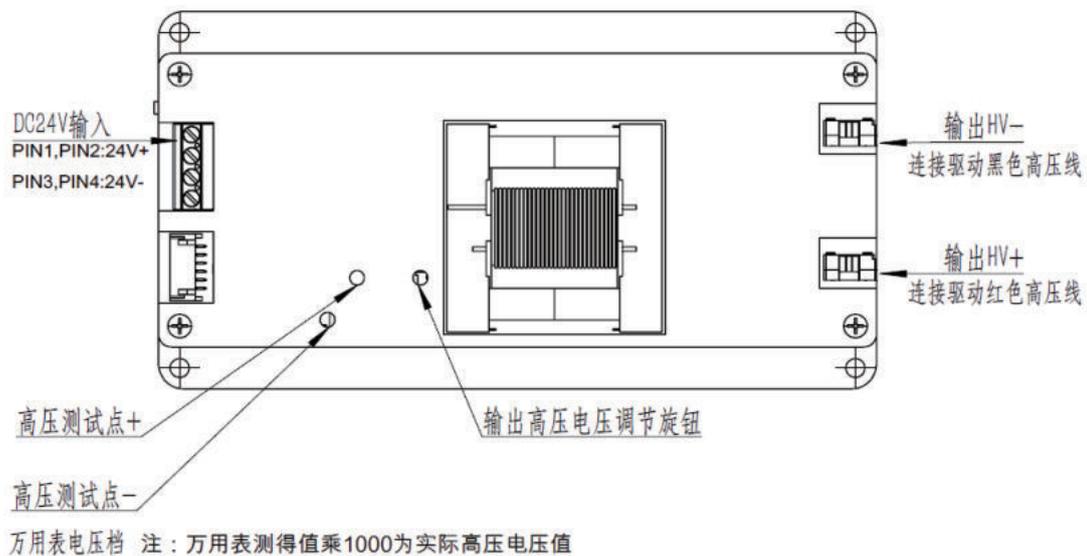
## 设备参数

规格	
型号	CL-OEM-HV-80/CL-OEM-HV-80-RS
最大输出电压选项	4.0 Kv
输出电压范围	1.5kv~4.0kv (不同驱动选择不同区间电压的高压)
功能	电源使能控制、高压测试电压输出、RS232控制 (RS版本)
最大输出功率	80 W
电源输入	24 V DC, <90 W
尺寸(L×W×H)	170×70×40 mm
安装尺寸	160×60mm或160×80mm

## 尺寸图 (单位: mm)



## 电气连接图 (单位: mm)

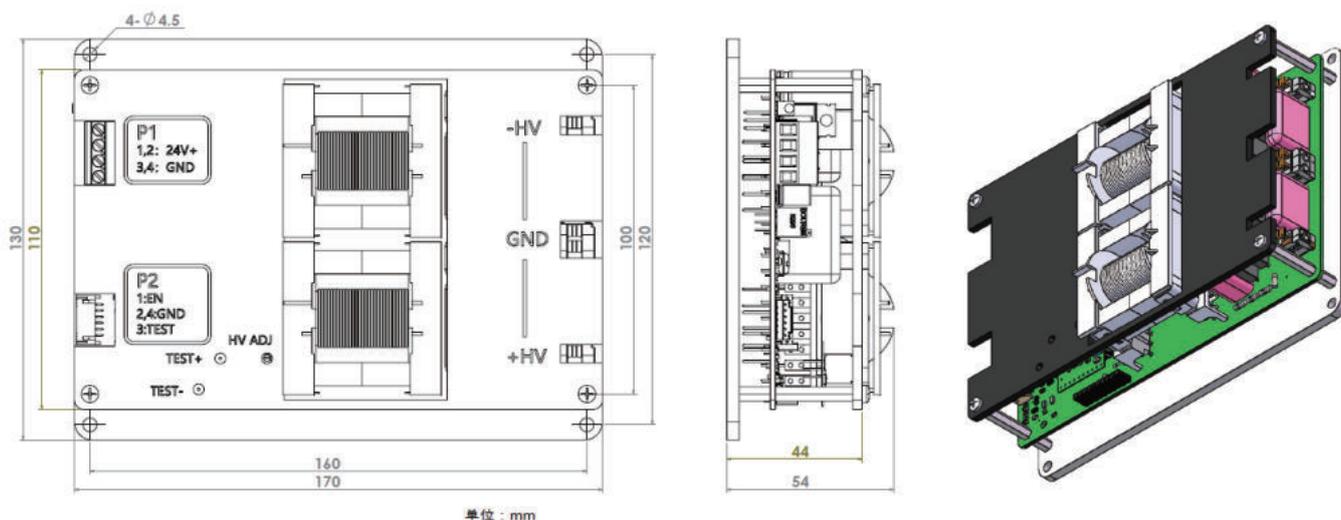


# CL-OEM-HV-120高压电源

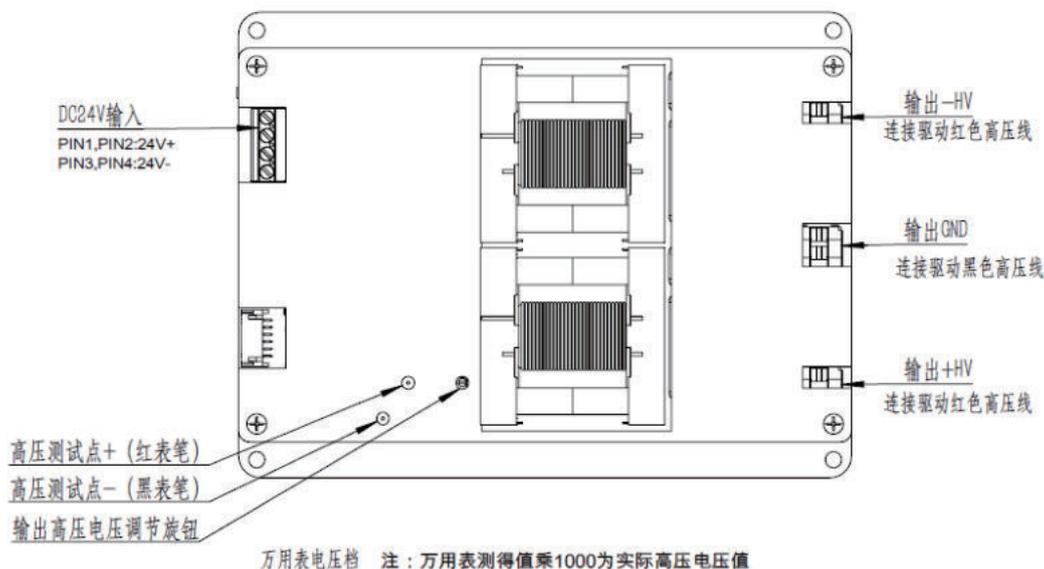
## 设备参数

规格	
型号	CL-OEM-HV-120/CL-OEM-HV-120-RS
最大输出电压选项	4.0 kv
输出电压范围	1.5kv~4.0kv (不同驱动选择不同区间电压的高压) ±1.4 kv~±2.0kv (不同驱动选择不同区间电压的高压)
功能	电源使能控制、高压测试电压输出、电源过温保护指示、RS232控制 (RS版本)
最大输出功率	120 W
电源输入	24 V DC, <140 W
尺寸(L × W × H)	170 × 130 × 40 mm
安装尺寸	160 × 120mm或160 × 100mm

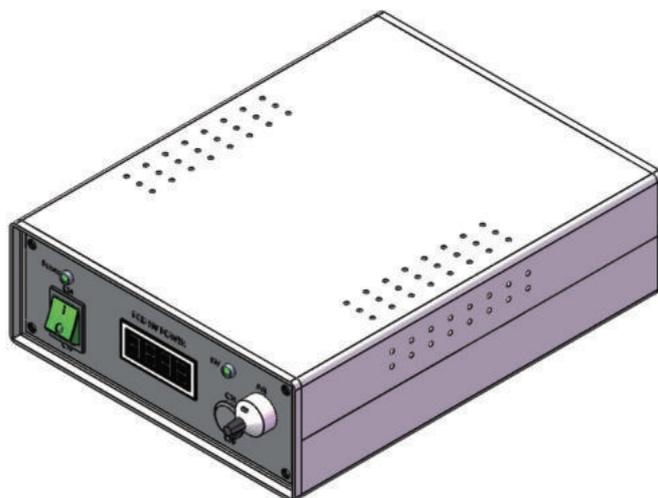
## 尺寸图 (单位: mm)



## 电气连接图 (单位: mm)



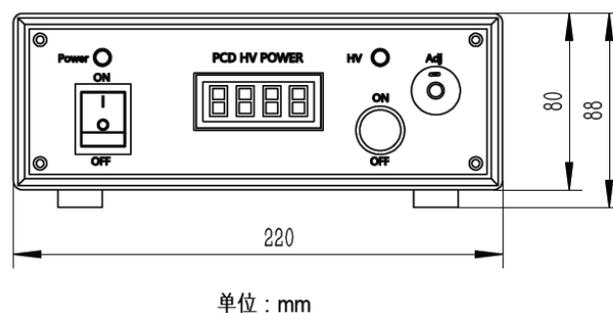
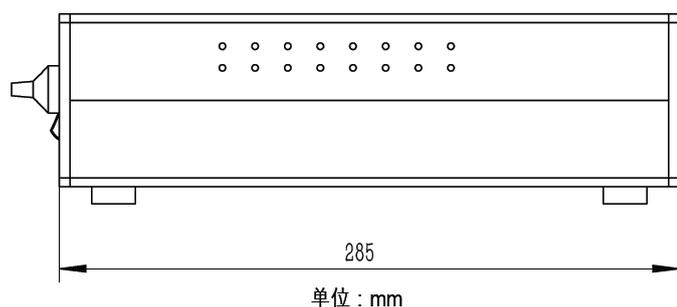
# CL-PCD-HV系列高压电源



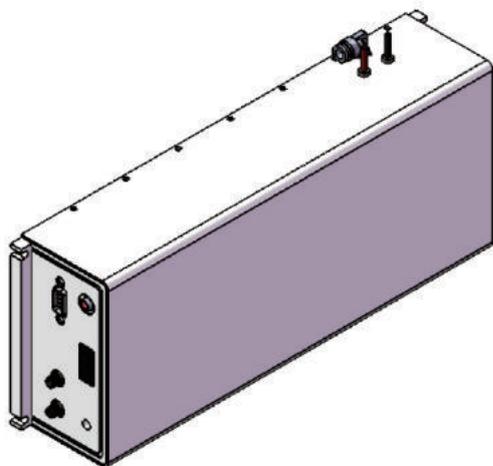
## 设备参数

规格		
型号	CL-PCD-HV-80	CL-PCD-HV-120
最大输出电压选项	4.0 Kv	4.0 kv
输出电压范围	1.5kv~4.0kv (不同驱动选择不同区间电压的高压)	1.5kv~4.0kv (不同驱动选择不同区间电压的高压) ±1.4 kv~±2.0kv (不同驱动选择不同区间电压的高压)
功能	电源使能控制、高压显示、高压调节旋钮、普克尔盒驱动供电	
最大输出功率	80W	120 W
电源输入	AC 200V	
尺寸(L × W × H)	285× 220 × 88 mm	

## 尺寸图 (单位: mm)

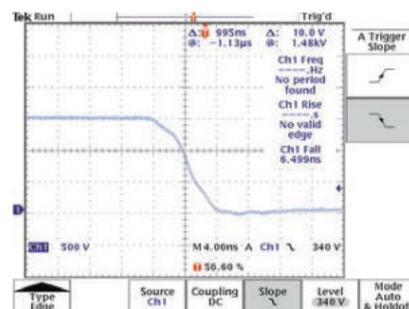
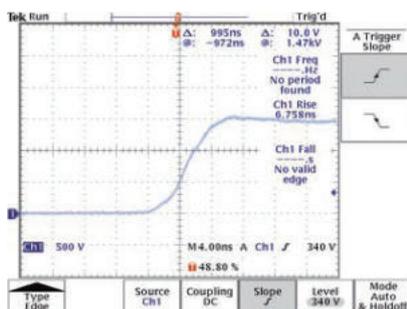
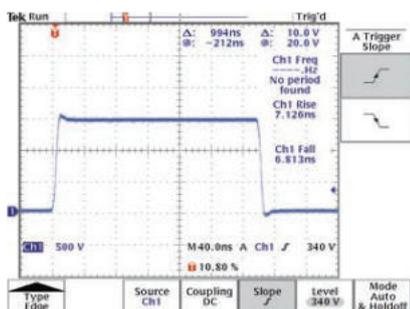


# CL-PACK-PCDH系列一体式晶体驱动器模块



## 设备参数

规格	
系列	CL-PACK-PCDH-S 系列
型号	CL-PACK-PCDH-S -250-3.8
高压最大额定电压	3.8 kV
高压最大工作电压	3.6 kV
高压最大重复频率	250 kHz
脉冲持续时间	15- 1250 ns
高压脉冲上升时间	<7.5 ns
高压脉冲下降时间	<7.5 ns
外部触发信号幅度	3.5 - 5 V (50 Ω load)
外部信号输入接口	SMA
冷却方式	水冷
体积	310*123*66.5 mm (L*W*H)
高压功率	<75 W
供电	24V
功能	高压显示、高压调节、电源指示灯

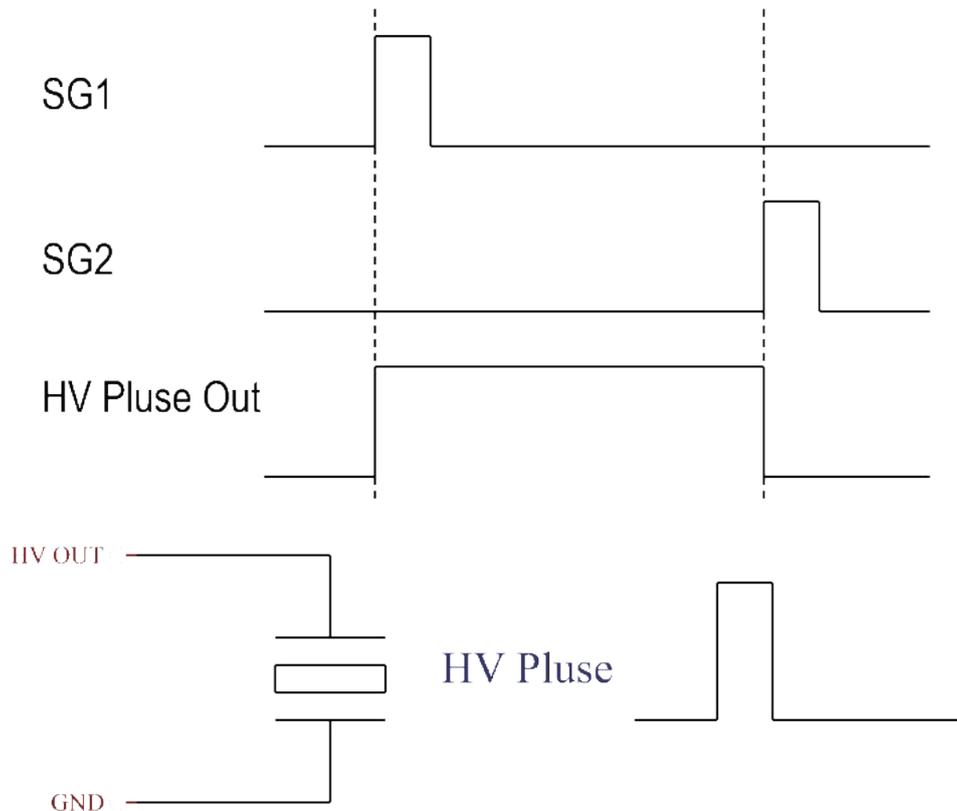


# CL-PACK-PCDH系列一体式晶体驱动器 模块

尺寸图 (单位: mm)



控制信号示意图



# CL-SC300系列普克尔盒驱动信号控制器



## 设备参数

CL-SC300系列		
型号	CL-SC300-BNC	CL-SC300-SMA
输出接口	BNC	SMA
输出最大频率	1.0MHz	
信号抖动	100ps RMS	
正脉宽范围	2ns ~ 100ms	
延时范围	0ns ~ 20us	
延时精度	250ps	
输出电平	>3.5V (50Ω)	
输入信号触发方式	上升沿触发	
输入最大频率	100MHz	
PIN输入最小电平	>50mv (50Ω)	
信号输入电平	>2.5V (50Ω)	
输入输出接口	BNC	
通讯接口	支持USB、RS232	
体积	96*160*41 mm (L*W*H)	
供电	DC:9~36V	

## 尺寸图 (单位: mm)

