

普克尔盒驱动器



福晶科技提供适配普克尔盒的驱动器。当普克尔盒驱动器接收到触发信号时，输出端将产生相同频率的高压信号。驱动器需要配套信号发生器使用，适用于工业化集成，亦可使用电脑控制（USB to RS-232），方便科研院所与工业用户智能控制。

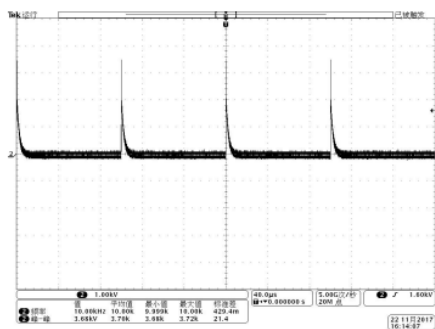
福晶科技的普克尔盒驱动器可用于低重复频率条件下的KD*P普克尔盒和高重复频率条件下的BBO普克尔盒（~1 MHz），最小脉宽可达到~20 ns（PCDH系列），输出波形可分为三类：升压式、退压式和方波式，同时提供产品定制服务。

应用领域

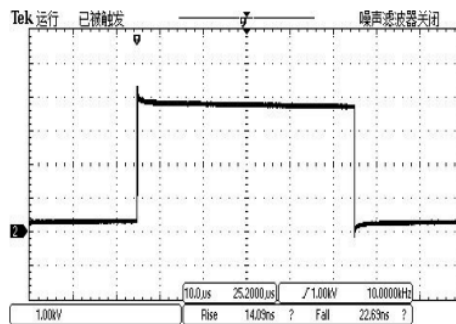
● BBO 普克尔盒

● KD*P 普克尔盒

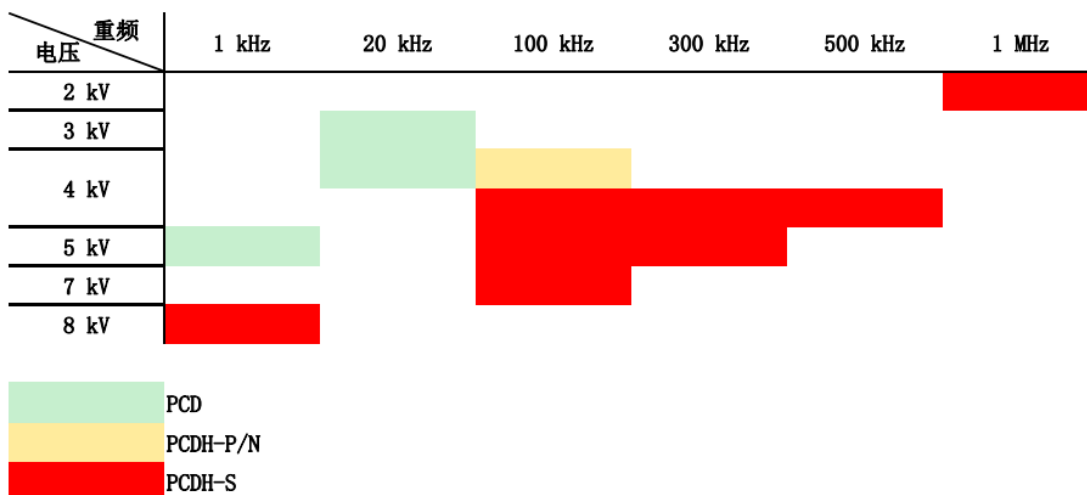
● 脉冲选择器



典型升压式波形实测图



典型方波输出波形实测图



最大电压和最大重频对应图

普 克 尔 盒 驱 动 器

一体式驱动器产品型号：PCD-mv-f-t-h

工作模式(m)	最大电压(v)	最大重频(f)	触发模式(t)	控制方式(c)
S (方波式)	5 (5 kV)	1 (1 kHz)	E (外部)	N (无) R (USB to RS-232串口)
	4 (4 kV)	20 (20 kHz)		

分体式驱动器产品型号：PCDH-mv-f-t-h

工作模式(m)	最大电压(v)	最大重频(f)	触发模式(t)	控制方式(c)
P (升压式) N (退压式) S (方波式)	2 (2 kV)	1000 (1000 kHz)	E (外部)	N (无)
	4 (4 kV)	100 (100 kHz)* 500 (500 kHz)		
	7 (7 kV)	100 (100 kHz)		
	8 (8 kV)	1 (1 kHz)		

*只适用于升压式/退压式

典型指标参考

工作模式	脉冲幅值	最大重频	脉宽	高压源	上升时间	下降时间
方波式		20 kHz	200 ns~DC	内置	≤10 ns	≤10 ns
升压式	4 kV	100 kHz	-	外置	≤10 ns	-
退压式	4 kV	100 kHz	-	外置	-	≤10 ns
方波式	4 kV	500 kHz	25 ns~10 μs	外置	≤10 ns	≤10 ns
方波式	5 kV	300 kHz	25 ns~10 μs	外置	≤10 ns	≤10 ns
方波式	8 kV	1 kHz	35 ns~10 μs	外置	≤20 ns	≤20 ns

封装尺寸示意图(mm)：

PCDH系列

