

PPLN炉子、温度控制器和附件

Covesion的光学工程师团队设计了一系列PPLN晶体夹具、炉子、温度控制器和装配附件，提供可容易地结合到您的光学装置中的**全套PPLN系统**。

我们的PPLN夹具可采用自动定位针容易地装配到炉子中。这使得PPLN夹具可以换入和换出而几乎不需要再调节光学系统。

炉子顶上的几个弹簧销牢固地将PPLN晶体夹具固定在适当的位置。那样炉子和PPLN晶体就能够装配在任何方向，以灵活地适应您选择的光学装置。

Covesion推荐的OC1温度控制器用于 $\pm 0.01^{\circ}\text{C}$ 的高热稳定。可长期稳定的保持在介于 30°C 至 200°C 范围内的任一温度。



PV炉子系列

Covesion PV炉子系列的设计可为我们的PPLN晶体系统提供牢固的装配和耐用的热稳定性。

部件#	晶体长度	炉子长度	PPLN夹具
PV10	1mm, 10mm	22mm	PC1, PC10
PV20	20mm	32mm	PC20
PV40	40mm	52mm	PC40



关键特征

- 自动对准插入自动定位销
- 采用OC1控制器实现 $\pm 0.01^{\circ}\text{C}$ 的温度稳定性
- 可选择各种各样的装配

PPLN夹具成套元件

Covesion PPLN夹具成套元件为我们的PPLN晶体提供牢固的装配。我们所有的晶体是以夹式装配供货的，随时可在我们的炉子中使用。

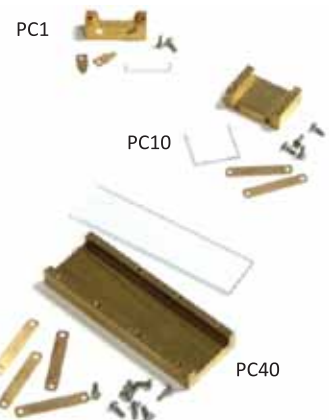
部件#	晶体长度
PC1	1
PC10	10
PC20	20
PC40	40

关键特征

- 在PPLN炉子中的简单的销对准的装配
- 均匀的温度分布
- 弹簧夹保证晶体最小的应力
- 静电消散的ITO(氧化铟锡)镀膜玻璃

每个夹具成套元件包括:

- 一个夹子主体
- 一个ITO镀膜玻璃盖
- 一些弹簧和螺钉

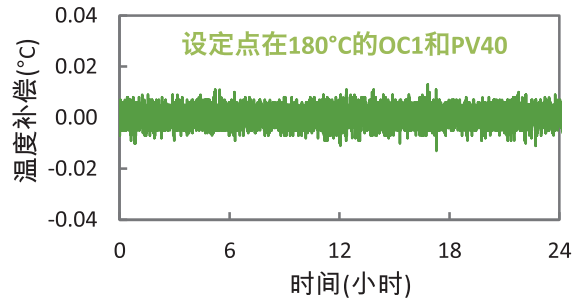


PPLN炉子、温度控制器和附件

OC1温度控制器



Covesion OC1温度控制器是一种紧凑独立的台式装置，与我们的PPLN炉子系列一块使用。自动检测特点提供简便的、即插即用功能。用户可简单地输入所要求的温度，使炉子到达最佳的稳定性。



关键特征

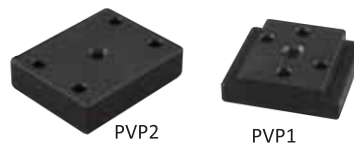
- 简单的按钮界面
- 最高温度200°C
- 设定点稳定性 $\pm 0.01^\circ\text{C}$
- 高稳定性PID控制
- 设定点分辨率 0.01°C
- 自动检测特征可用于所有Covesion PPLN晶体炉子

部件#	控制范围	设定点分辨率	稳定性	可用炉型	输入
OC1	接近环境温度到 200°C	0.01°C	$\pm 0.01^\circ\text{C}$	PV10, PV20, PV40	90 – 240V AC 50 – 60Hz

柱式安装底座

部件#	描述	光学高度
PVP1	柱式安装PV10底座	25mm
PVP2	柱式安装PV20和PV40底座	25mm

可与来自主要的光学器件供应商的标准柱式安装兼容。



使用PV10和PVP1的PPLN安装例子

移动平台安装底座

- 与来自主要的光学器件供应商的标准移动平台和装配相兼容
- PV炉子和适配器的光高度为调整平台之上25mm。
- RP12.5座板将标准调整架的光学高度从12.5mm增加到25mm。

部件#	描述	光学高度
PVP1R	适用于移动平台安装的炉子PV10的底座	25mm
PVP2R	适用于移动平台安装的炉子PV40的底座	25mm
RP12.5	适用于移动平台安装的12.5mm底座	25mm



使用PV20、PVP2R和RP12.5的PPLN装配例子