

元件及其它

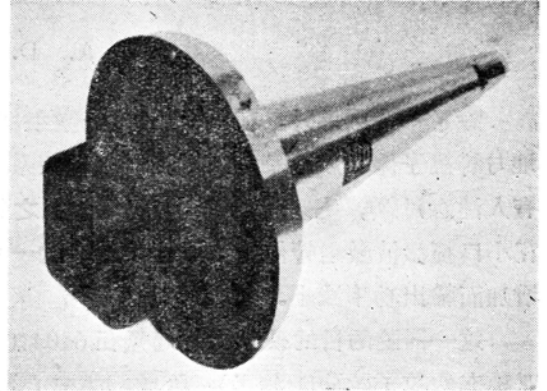
小于 0.3 毫微秒上升时间的二极管探测器

探测器可直接测量快速上升时间的光激光器输出波形。它实质上是一个真空光电二极管，该 105 型探测器从 0.3 到 1.2 微米有三档光谱响应。调制响应是直流 125 千兆周。

由一常数 Z 圆锥使二极管配合到传播线上。输出电压高到足可通过一个行波示波器直接地观察 Q 开关光激光器中的轴向波形拍频。为了应用，虽然设计带有 Q 开关的光激光器，但探测器也可用连续波电源运转。

译自 *Microwaves* Vol. 3, № 7 (1964) p. 48.

(胡静芬译，李逸峯校)



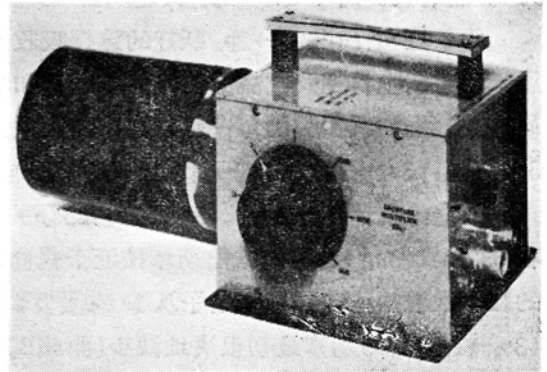
测量 4 毫微秒脉冲的多头辐射计

光电管探测器使光的定量测量能接收参考标准。580 型辐射计可由一个技术员来操作，并获得很好的效果。它有三种输出：一为静态光辐照定量计的读数，一为脉冲光的积分值（也是一个仪表的读数）；另一为示波器输出。

该辐射计是由 581 型指示器和 582 型探测器的头（图示）组成的。几个头凑合成一个 0.2—1.150 微米的光谱范围。582A 型是 0.35—0.775 微米；582B 型是 0.35—0.580；582C 型是 0.35—1.150；而 582D 型则是 0.20—0.30。

脉冲上升时间（观察时）小于 4 毫微秒，但这种装置将测量 1 毫微秒持续期的脉冲能量。静态光辐照仪器的动态范围为 3×10^8 ；脉冲的动态范围 3×10^6 。

580A 型辐射计是由 581 型指示器和 582A 探测器头组成的。



译自 *Microwaves* Vol. 3, № 7 (1964) p. 48.

(胡静芬译，李逸峯校)