

消息及其他

光子能量、频率、波数、波长转换简表

如果激光辐射以光子能量或波数表示，其频率与波长究竟是多少？可从简单的公式推出这些因数，但对照下表，读出所需的参数则容易得多。

从附表的任何一项作一水平线横贯全表，即可得出其余各项。例如，0.5微米的光波长，也可有以下数种叫法：（1）5,000埃的波长，（2） 6×10^{14} 赫或 600 兆兆赫的频率，

（3）20,000 厘米⁻¹ 的波数，或（4）2.48 电子伏的光子能量。

从下表也可看出，电子下降 4 伏，就会在 3,100 埃处产生辐射，200 兆兆赫的光将在半导体中产生传导，其带隙达 0.83 伏。

译自 Blattner B. J., *Electronic Design*, 1966 (Sept. 22), 14, №22, 98

