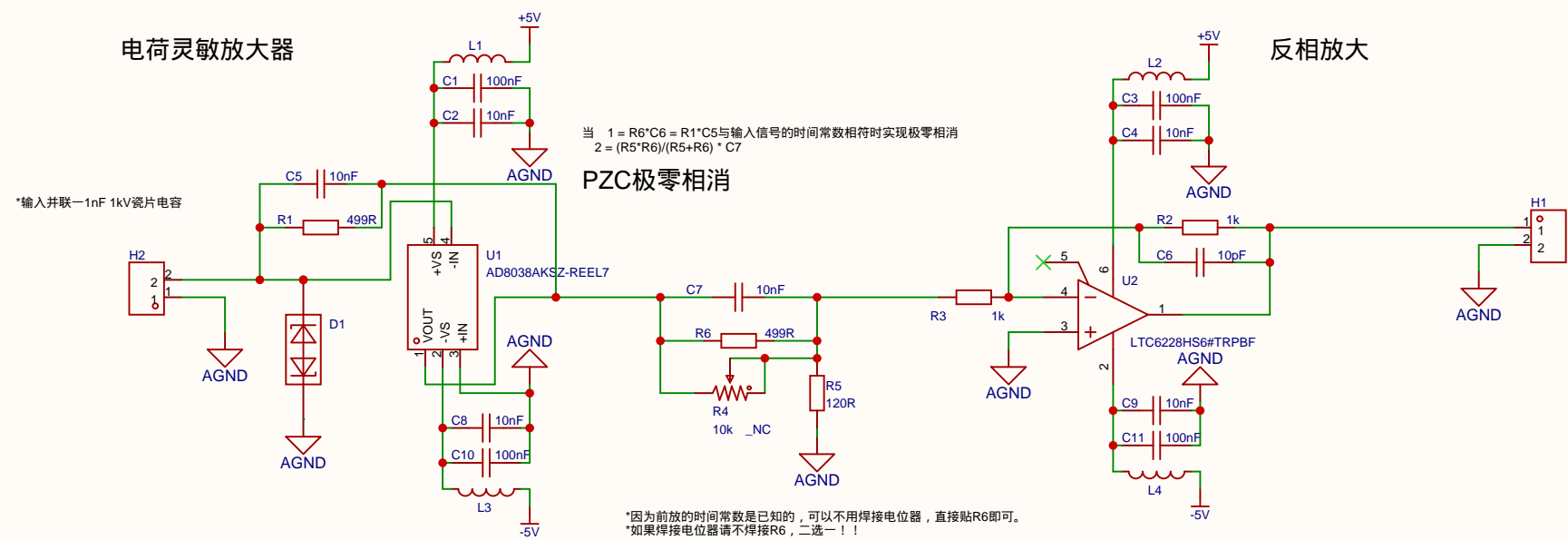
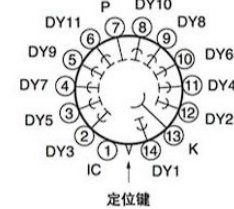
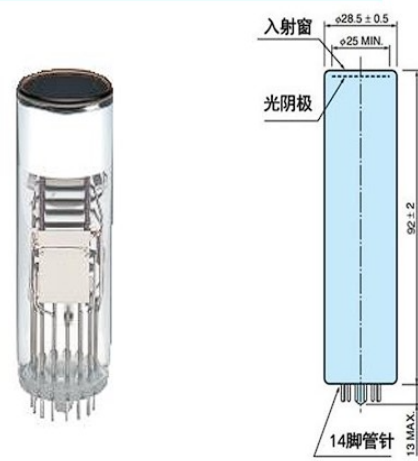


\*所有元器件因调试后仅修改了对应的阻值、容值，所以对应的型号可能有误（但数值和封装无误），请不要根据自动生成的BOM表购买元器件，阻容器件凡未标注均没有特殊的要求，只要数值和封装相同即可（包含preAmp、preAmp\_2）

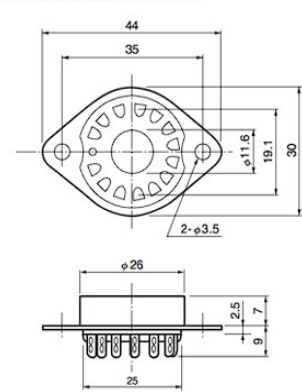


原理图	Schematic2		更新日期	2025-07-05
图页	P1		创建日期	2025-02-11
绘制	便携式NaI(Tl)闪烁体环境伽玛射线能谱测量系统		物料编码	
审阅				
		版本	尺寸	页 1 共 1
		V1.0	A4	嘉立创EDA

■ 外形图(单位:mm)  
CR125



■ 管座图  
管座E678-14C



■ 推荐电压分配比

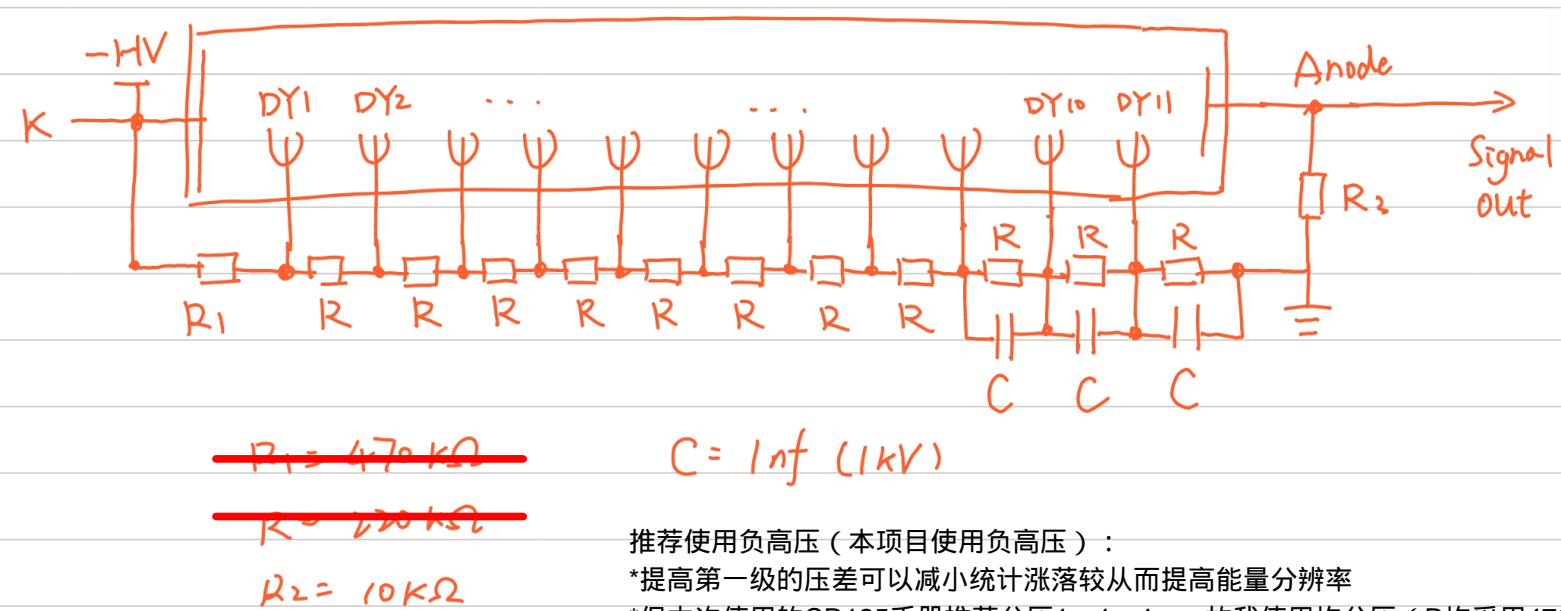
K	Dy1	Dy2	Dy3	Dy4	Dy5	Dy6	Dy7	Dy8	Dy9	Dy10	Dy11	P
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

K: 阴极 Dy: 倍增极 P: 阳极

北京滨松光子技术股份有限公司  
BEIJING HAMAMATSU

HAMAMATSU  
PHOTON IS OUR BUSINESS

默认高压-1000V输入



推荐使用负高压（本项目使用负高压）：

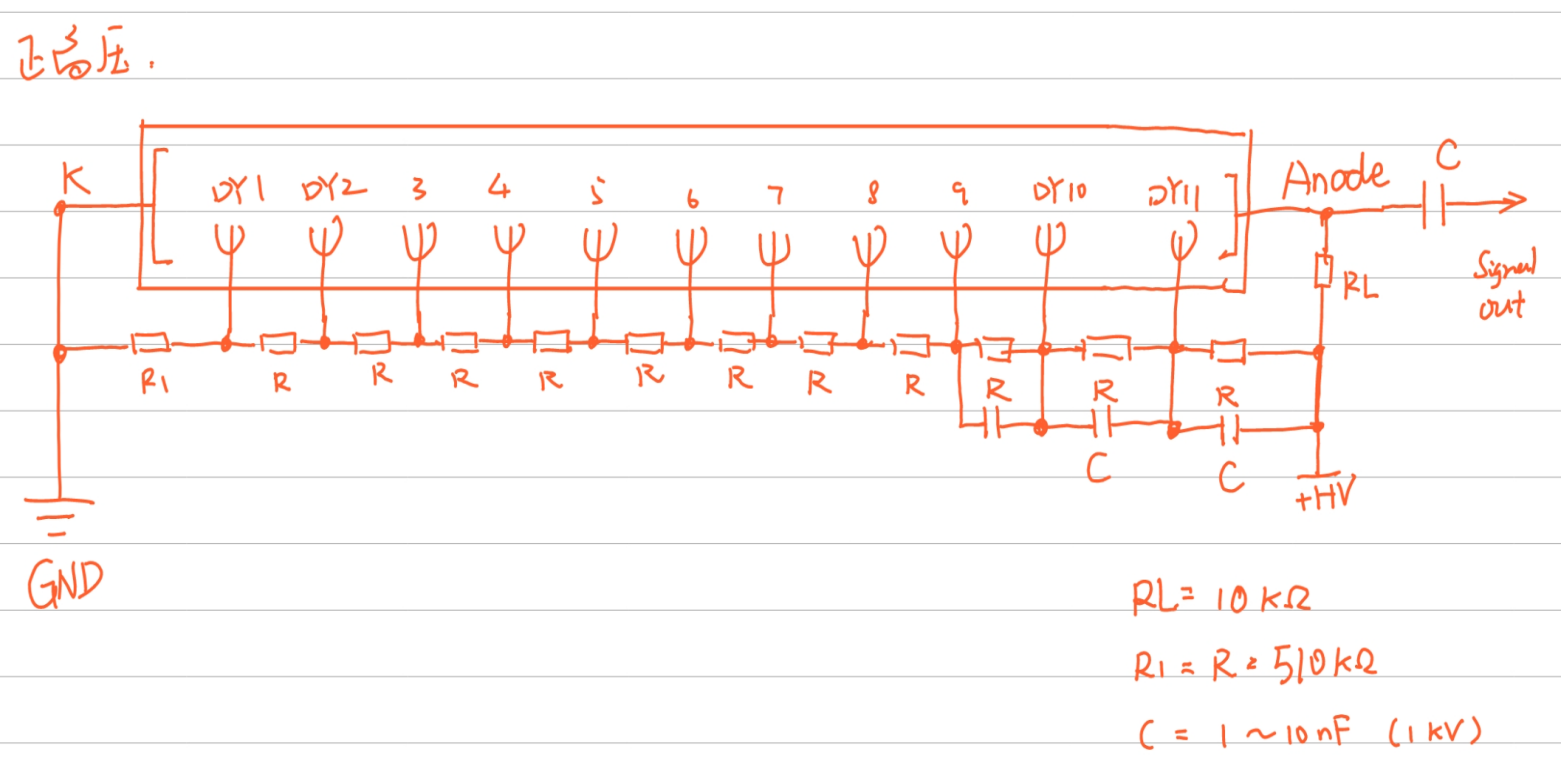
\*提高第一级的压差可以减小统计涨落从而提高能量分辨率

\*但本次使用的CR125手册推荐分压1：1：1...，故我使用均分压（R均采用470K 1/4W，注意电流不要超过高压模块限制！！！）

\*R=R1 = 470K、C = 1nF(1kV)、RL = 10K

\*采用负高压的优点在于脉冲可直接输出，无需高压耦合电容，但需要注意若在管壁外增加了金属屏蔽层请不要将其接地！

默认高压+1000V输入



正高压的使用建议（不建议使用正高压，因为PMT的输出脉冲宽度与耦合电容的RC需要进行匹配，不然很容易引起输出脉冲过冲，不方便后续处理，所以极其不建议！！）：

\*提高第一级的压差可以减小统计涨落从而提高能量分辨率

\*但本次使用的CR125手册推荐分压1：1：1...，故我使用均分压（R均采用470K 1/4W，注意电流不要超过高压模块限制！！！）

\*R = 470K、C = 1nF(1kV)、RL = 10K、耦合输出C = 1nF(2KV)、RL和Couple的时间常数将影响输出脉冲宽度，

大小会使得脉冲变窄和幅度变小、而较大会导致脉冲变宽幅度变大，这个可以根据实际计数率选择（能量测量通常RL可取10K~100K之间）