GJ4024B 产品说明书

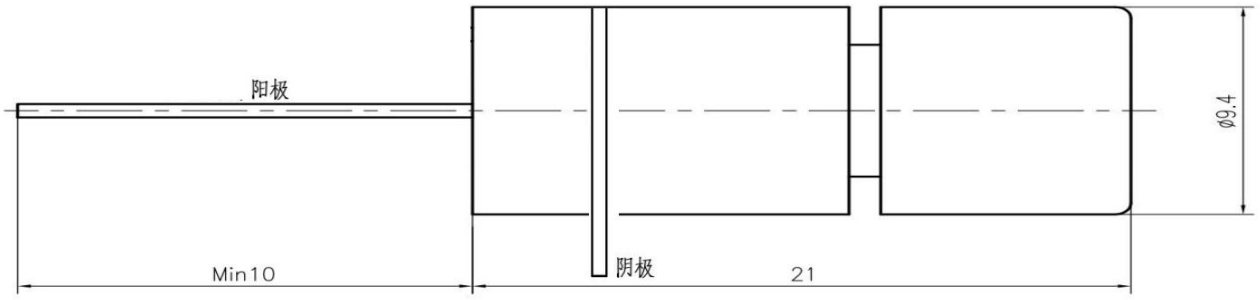
简要：

GJ4024B 为高量程盖革计数器，量程范围 100μSv/h～10^7μSv/h。测量范围可测量 X、γ射线，带有能量补偿。

主要性能指标：

γ剂量率范围		100~10^7	μSv/h	
坪特性	坪长	≥100	V	
	最大坪斜	30	%/100V	
推荐工作电压		500	V	
灵敏度		0.04	cps/μSv/h	^{137}Cs

结构尺寸：



一般特性

所充气体	氖气+卤素
阴极材料	不锈钢
连接方式	阳极丝（长度约 10mm）
工作温度范围（℃）	-40～+50

电学特性

推荐阳极阻抗(MΩ)	3.3
最大起始电压（V）	380
工作电压范围（V）	430-530
极限工作电压（V）	600
最大坪斜(%/100V)	30

辐射探测特性

γ灵敏度 ^{137}Cs(cps/uSv/h)　　0.04

50mm Pb + 3mmAl 屏蔽下的

最大本底计数 (cpm)　　3

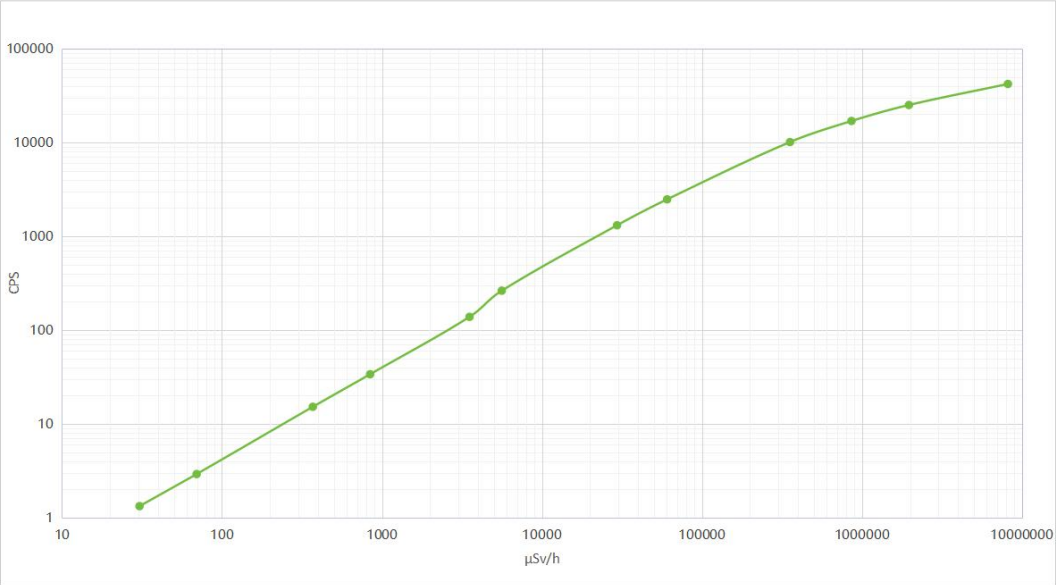
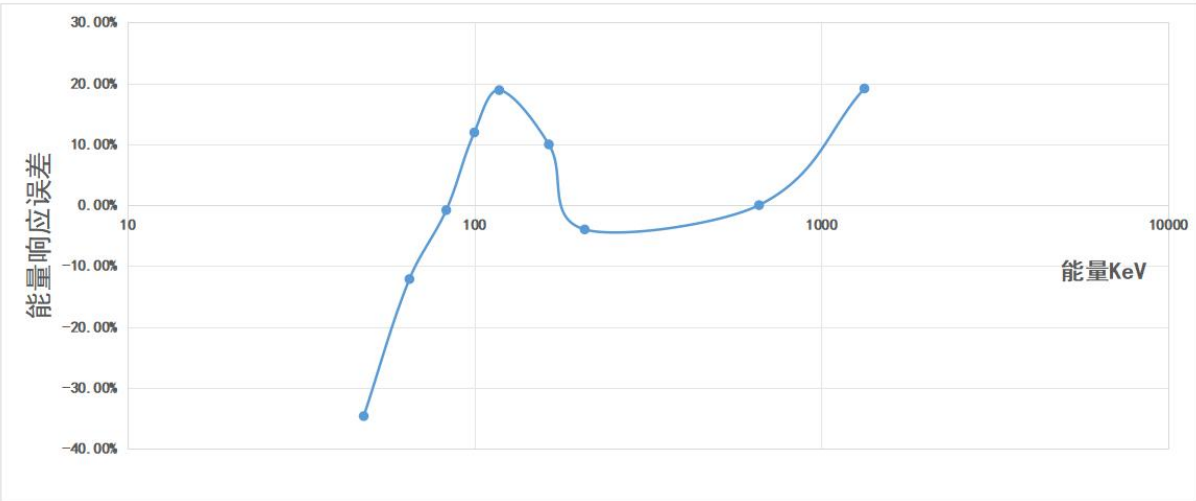
*能量补偿材料：　　铅锡合金

（48 keV～3 MeV 能量响应误差≤±40%）

*为能量补偿型盖革计数器参数

角响最大值：　　≤30%

典型计数率剂量率曲线



典型剂量当量率能响