

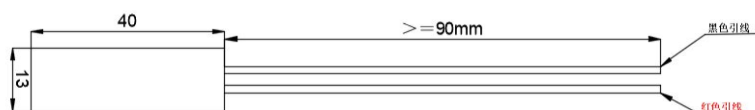
GJ4024 产品说明书

高量程盖革计数器，量程上限可达 10Sv/h。

主要性能指标：

γ剂量率范围		0.1 ~ 10000	mSv/h
坪特性	坪长	≥100	V
	坪斜	30	%/100V
推荐工作电压		450	V
灵敏度		30	cps/mSv/h 3mSv/h, ¹³⁷ Cs

实物照片：



一般特性

所充气体	氖气+卤素
阴极材料	不锈钢
长度 (mm)	40 (不含引线)
直径 (mm)	10
连接方式	引线 (长度约 90mm)
工作温度范围 (°C)	-40~+50

电学特性

推荐阳极阻抗(MΩ)	3.3
最大起始电压 (V)	380
推荐工作电压(V)	450
工作电压范围 (V)	430-530
极限工作电压 (V)	600
最大坪斜(%/100V)	30

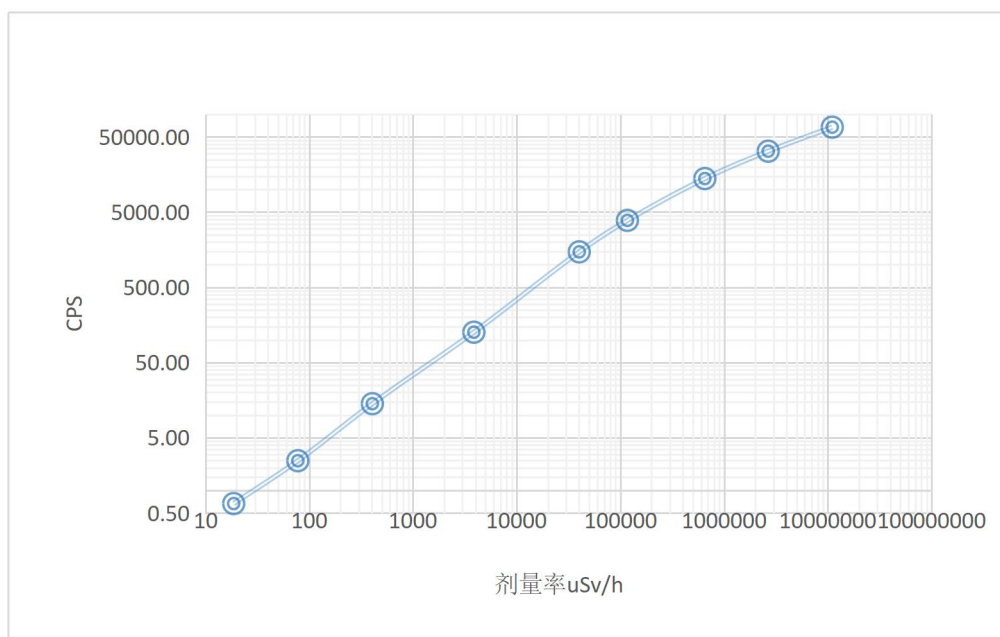
辐射探测特性

γ灵敏度 ⁶⁰ Co(cps/mSv/h)	35
50mm Pb + 3mmAl 屏蔽下的	



最大本底计数 (cpm) 3
推荐 γ 量程范围 (mSv/h) $0.1 \sim 1 \times 10^4$
*能量补偿材料: 铅锡合金
(48 keV $\sim$ 3 MeV 能量响应误差 $\leq \pm 30\%$)
*为能量补偿型盖革计数器参数
角响最大值: $\leq 35\%$

典型计数率剂量率曲线



典型能量响应曲线 (^{137}Cs 归一)

