

一、概述

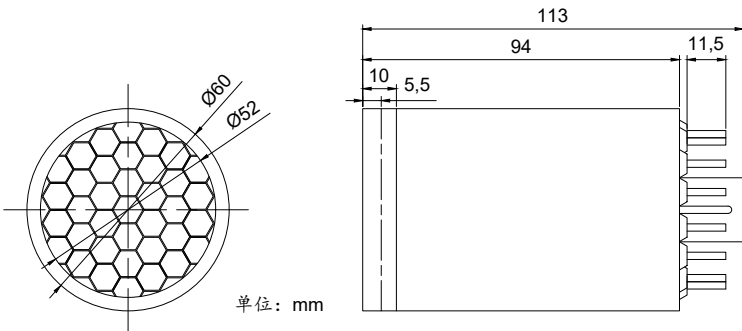


EPS-D50H05/2T01表面污染测量探头是一款用于测量地面、墙面、衣服、皮肤等表面放射性污染的探头。探头的体积小，可检测 α 和 β 射线，广泛应用于核医学、环境放射性监测、核设施退役、核废物处理等核辐射探测方向。

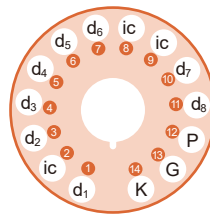
二、主要技术参数

- 闪烁体类型 塑料闪烁体
- 闪烁体尺寸 $\Phi 50\text{mm}$
- 光电倍增管型号 CR173
- 高压供电 $0\text{V}\sim 1250\text{V}$
- β 表面发射率响应 (^{90}Sr - ^{90}Y) $\geq 40\%$
- α 表面发射率响应 (^{241}Am) $\geq 40\%$
- 工作温湿度 $0^\circ\text{C}\sim +40^\circ\text{C}$ ($\leq 90\%$) 勿凝露
- 贮存温湿度 $-20^\circ\text{C}\sim +50^\circ\text{C}$ ($\leq 93\%$) 勿凝露

三、外形尺寸图



● 针脚定义



14-pins JEDEC connector (standard pin layout)

Pin 1 = Dynode 1	Pin 8 = n.c
Pin 2 = n.c	Pin 9 = n.c
Pin 3 = Dynode 2	Pin 10 = Dynode 7
Pin 4 = Dynode 3	Pin 11 = Dynode 8
Pin 5 = Dynode 4	Pin 12 = Anode
Pin 6 = Dynode 5	Pin 13 = Grid
Pin 7 = Dynode 6	Pin 14 = Cathode

● 推荐分压比 (K:阴极 DY:倍增极 P:阳极 G:聚焦极)

K	G	DY1	DY2	DY3	DY4	DY5	DY6	DY7	DY8	P
2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	

四、典型应用



a) 表面污染测量探头搭配分压管座测试图



b) α 射线输出波形



c) β 射线输出波形