



精馏防爆回流头

使用说明书

防爆标志：EX mb II C T4 Gb

防爆合格证号：CEx25.2147

精馏防爆回流头说明书

一、概述

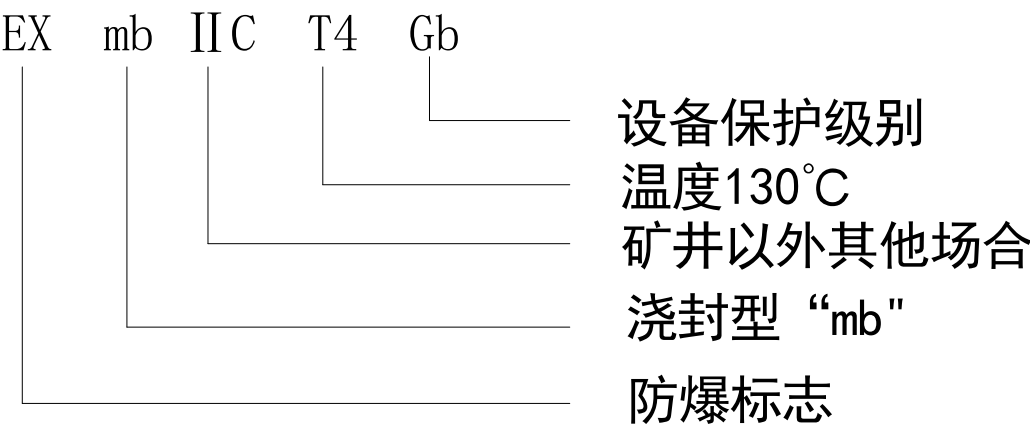
本产品经国家防爆电气产品质量监督检验测试中心检验合格，采用浇封材料。将所用电气元件封装在金属壳体内，并装有保护元件，本产品防爆标志为 EX mb IIC T4 Gb，适用于 II 级 T1-T4 温度组别，爆炸性气体与空气形成的混合物环境中 1 区、2 区场所，又适用于可燃性粉尘与空气混合形成的 21 区、22 区爆炸危险场所。

二、引用标准

GB/T3836.1-2021 《爆炸性环境 第 1 部分：设备 通用要求》

GB/T3836.9-2021 《爆炸性环境 第 9 部分：由浇封型“m”保护的設備》

三、防爆标志



四、技术参数

型号	线圈孔径	电压	功率	环境温度
HL-05	16mm	DC24V	5W	-20℃+60℃
HL-12	29mm	DC24V	45W	
HL-35	29mm	DC24V	75W	

注：其他电压可定制，也可以做成夹套的。

正常工作条件:

(1) 大气压力: 86~110KPa

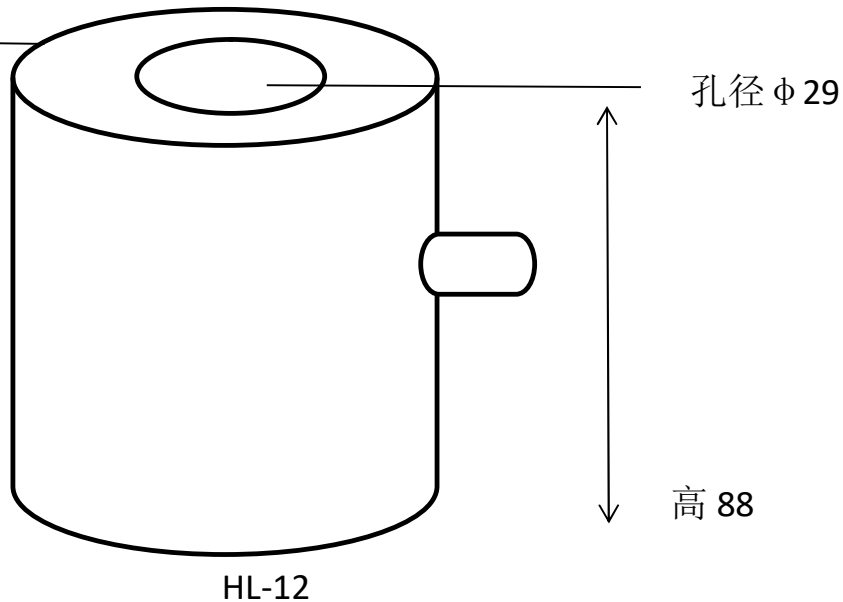
(2) 环境温度: -20°C ~ $+60^{\circ}\text{C}$

(3) 相对湿度: $\leq 95\%$ ($+25^{\circ}\text{C}$)

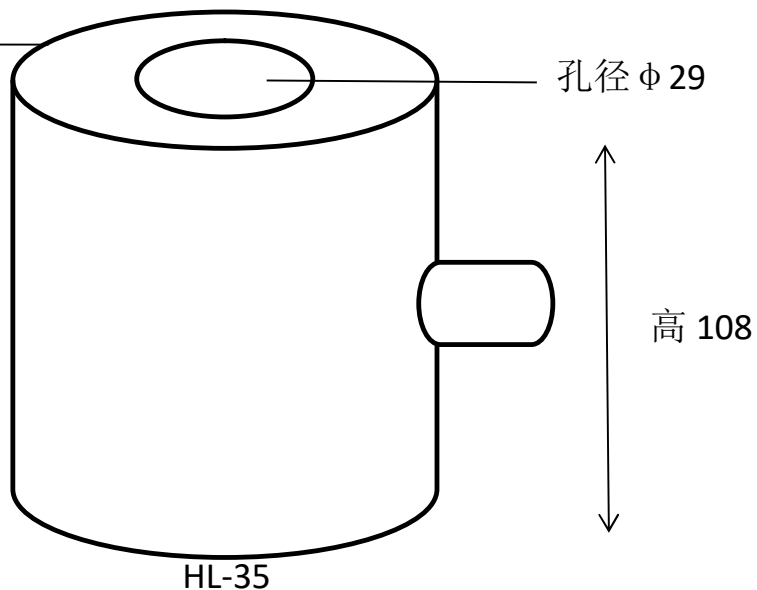
(4) 适用于 II 级 T1-T4 温度组别, 爆炸性气体与空气形成的混合物环境 1 区、2 区场所, 可燃性粉尘与空气混合形成的 21 区、22 区的室内。

五、外形尺寸 (单位 mm)

外径 $\phi 93$



外径 $\phi 126$



六、防爆要点及注意事项：

- 1、使用时应该核对电源电压与线圈电压是否一致，并检查引入电缆的完整性。
- 2、线圈引入电缆为三芯线，其中标记 PE 或者黄绿双色线为接地线。
- 3、引入线缆与外部链接需采用相应防爆级组的防爆线盒或者直接引入防爆型开关等电器，以确保安全。引出线圈的引出线缆，出厂时有不小于 1.2m 的预留长度。电缆应能承受 120N,历时 1h 的电缆拔脱试验。试验后电缆和浇封剂之间不得有位移。
- 4、在现场拆装或维修时必须切断电源进行。
- 5、精馏防爆回流头上应有 EX mb II C T4 Gb 标志及防爆合格证编号。
- 6、精馏防爆回流头上选用具有适当的化学、热、电和机械的稳定性的浇封剂材料，能满足 GB/T3836.9 实验要求。

烟台市同利自动化仪表设备有限公司