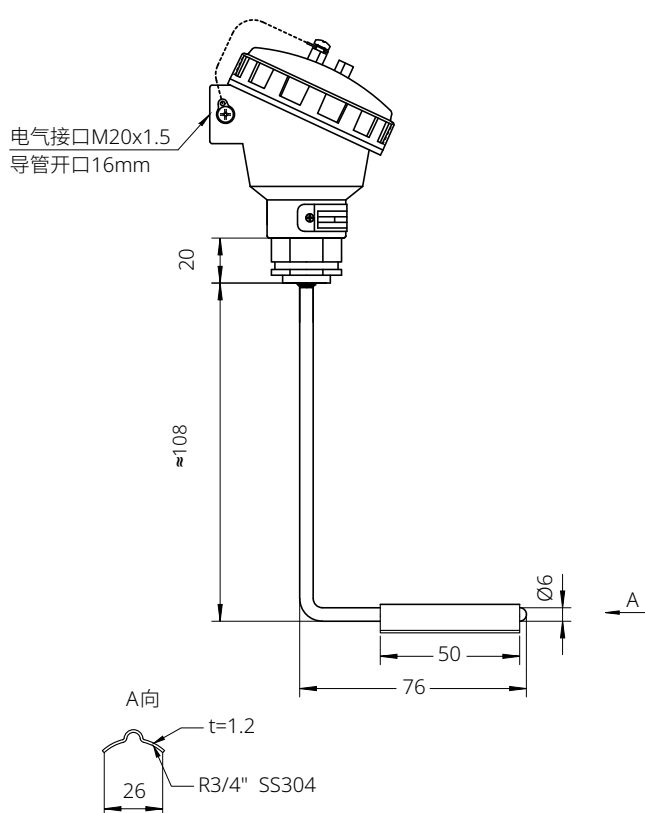


测量温度达400°C的PT100 RTD温度传感器

产品概述



Raychem RTD-PT100-C是一款3线的铂电阻温度探测器，通常与要求进行精确温度控制的监测和控制系统一起使用。RTD-PT100-C套件可以与多种监测和控制系统一起使用。

规格

传感器外壳	环氧树脂涂层铝；IP65
传感器护套	316L不锈钢
范围	-50°C 至 400°C 最大
精确度	B级 $\pm(0.3+0.5\% t)$ °C
电阻	0°C时为100Ω $\alpha = 0.00385\Omega/^\circ\text{C}$
热响应时间 $\tau_{0.5}$	≤6s
连接	M20 x 1.5 (16 mm) 管接头 注：RTD延长线的长度由所用的线规决定。 为了减小电噪声影响温度量测的可能性，尽可能使RTD延长线越短越好。请使用屏蔽仪表电缆，例如Raychem MONI-RTD-WIRE (22 AWG, PVC 绝缘, -20°C 至60°C)。

额外需要的材料

管箍，16-22 AWG屏蔽电缆

套件组成

- 一个RTD温度传感器
- 1个M20x1.5防爆电缆接头（密封范围 $\Phi 5.5$ -12.3 mm）

认证



Ex db IIC T1...T6 Gb
Ex tb IIIC T85°C Db