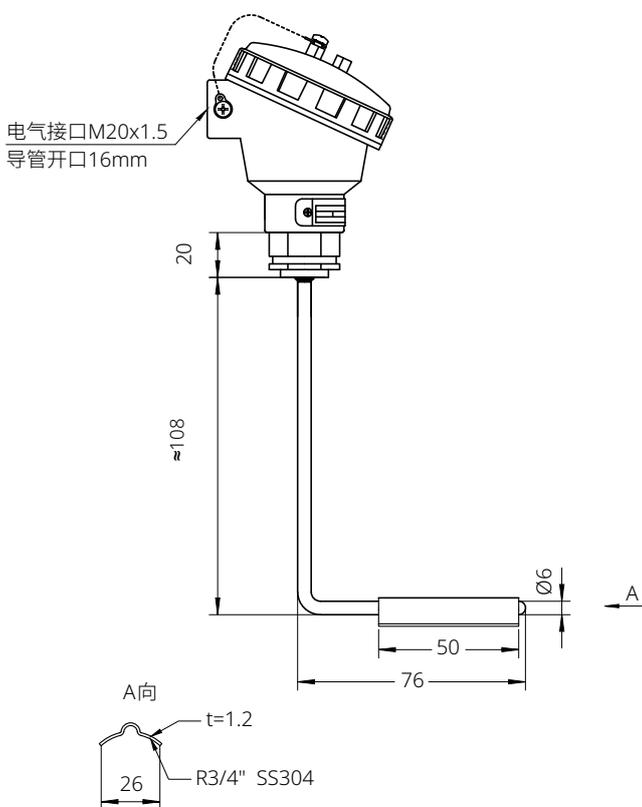


## 测量温度达400°C的PT100 RTD温度传感器

### 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 $\tau_{0.5}$ | $\leq 6\text{s}$   |
| 连接                 | M20 x 1.5 (16 mm) 管接头<br>注：RTD延长线的长度由所用的线规决定。<br>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  $\Phi 5.5-12.3\text{ mm}$ )

### 认证



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