

卫生型接线盒温度传感器整体介绍



图 1

产品特性

- 采用316L不锈钢材质
- 多种符合CIP要求的安装方式
- 一体化温度变送器可选
- 精度高，稳定性好，响应速度快

产品介绍

产品设计是满足医药、食品等卫生等级要求高的行业使用，提供的都是316L不锈钢材质的连接过程，以及可以提供更高标准的316L不锈钢接线盒，满足更为严格卫生标准。在通常也可以使用普通的接线盒（如B型盒、MA接线盒等）。

应用

主要应用场合：医药纯水设备，灭菌设备（齿科灭菌，水浴灭菌、脉动真空灭菌等），医药冷冻设备等；食品行业，如啤酒酿造设备、玉米深加工、熟肉食品加工等多种设备上。

传感器结构

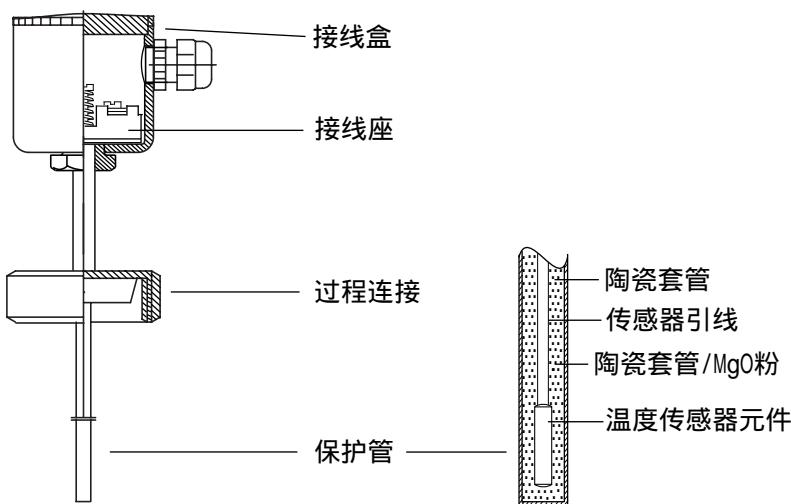


图 2

热电阻精度 DIN EN 60751

精度	允许偏差	温度范围
Class A	$\Delta t = \pm (0,15^{\circ}\text{C} + 0,002 \times t)$	-50...+300 °C
Class 1/3B	$\Delta t = \pm (0,1^{\circ}\text{C} + 0,0017 \times t)$	0.....+150 °C
Class 1/10B	$\Delta t = \pm (0,03^{\circ}\text{C} + 0,0005 \times t)$	0... .+150 °C

过程连接

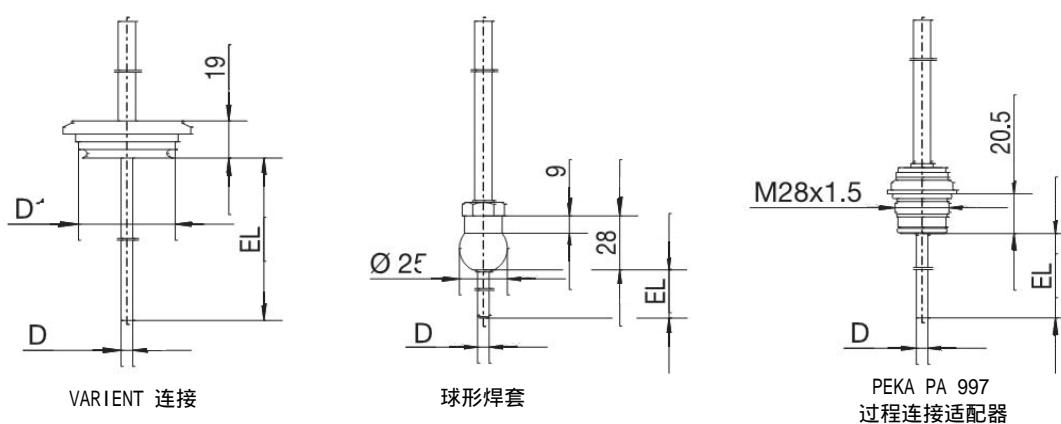
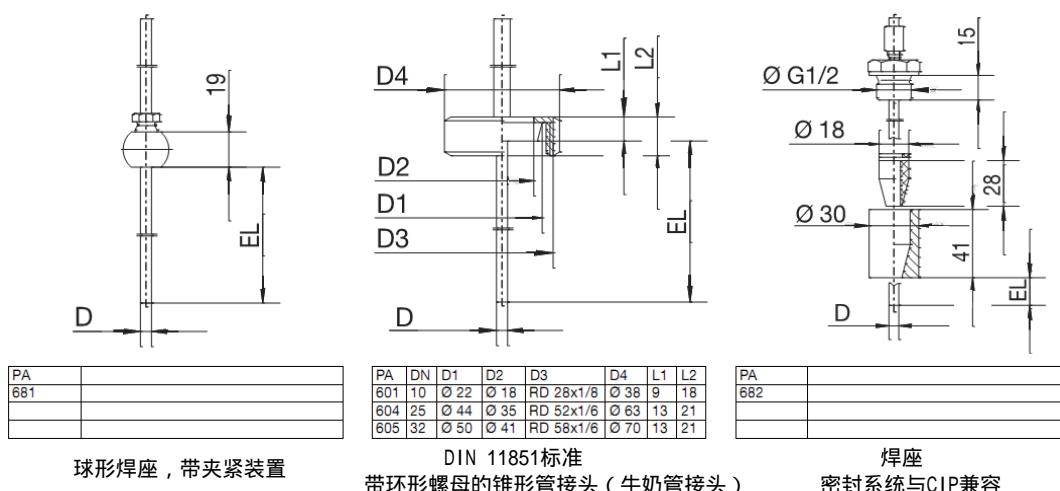
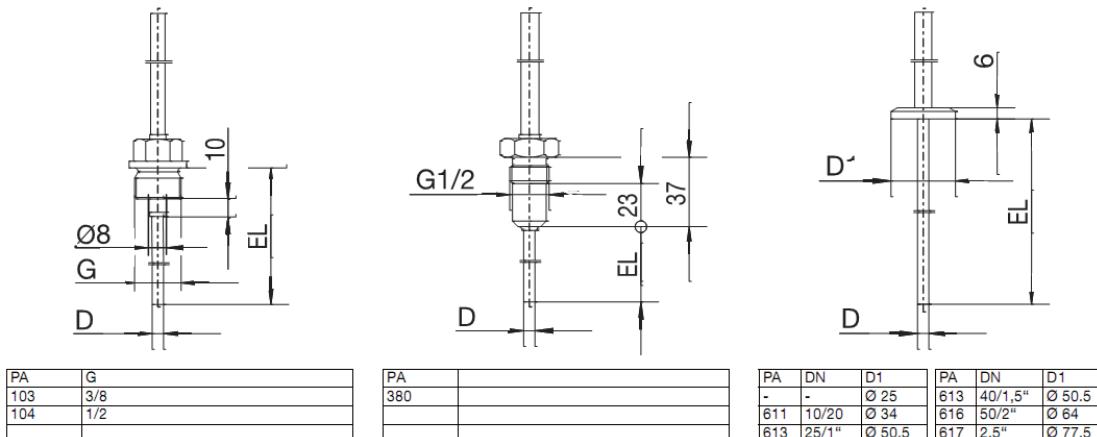


图 3

传感器保护管

材料	316L不锈钢，其他特殊材质，需另行定做
直径	3mm , 4mm , 5mm , 6mm , 7mm , 8mm , 9mm , 11mm , 其他尺寸可根据客户具体要求定做
长度	按客户要求定做
支撑管	支撑管的标准长度70mm。支撑管的长度是根据被测温度以及环境温度来选定，目的是让接线盒所处的位置温度保持在工作温度以下。直径通常9mm或11mm，根据产品的参数决定。

接线盒

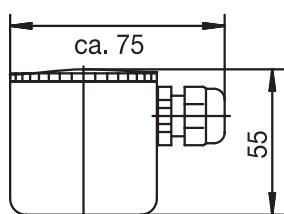
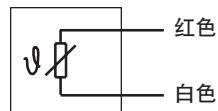


图 4

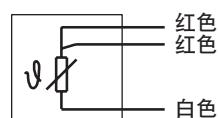
壳体	不锈钢
防护等级	IP67
环境温度	-20...100
电气连接	M16*1.5

电气连接

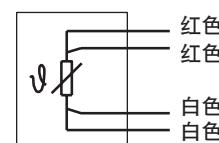
两线制	引线电阻会被记录为测量误差
三线制	电缆长度为大约15m或更长时，会出现测量误差
四线制	连接线的内部引线电阻可以忽略不计



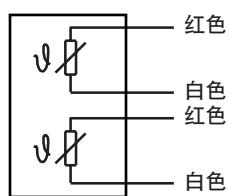
单只两线制



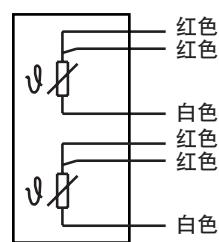
单只三线制



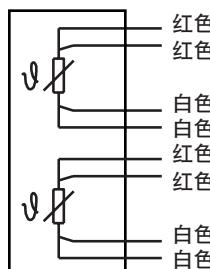
单只四线制



双只两线制



双只三线制



双只四线制

图 5

热电阻接线图

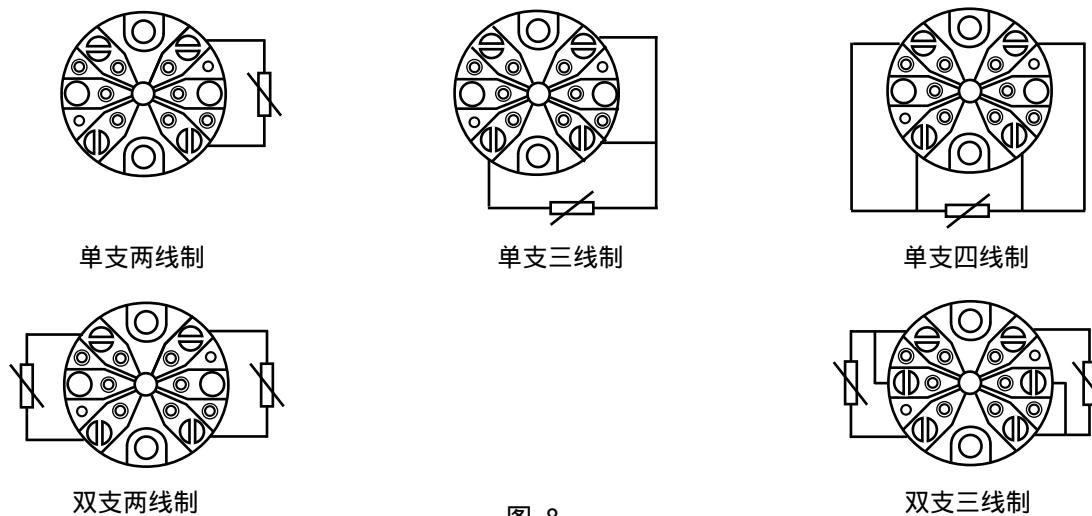


图 8

变送器输出

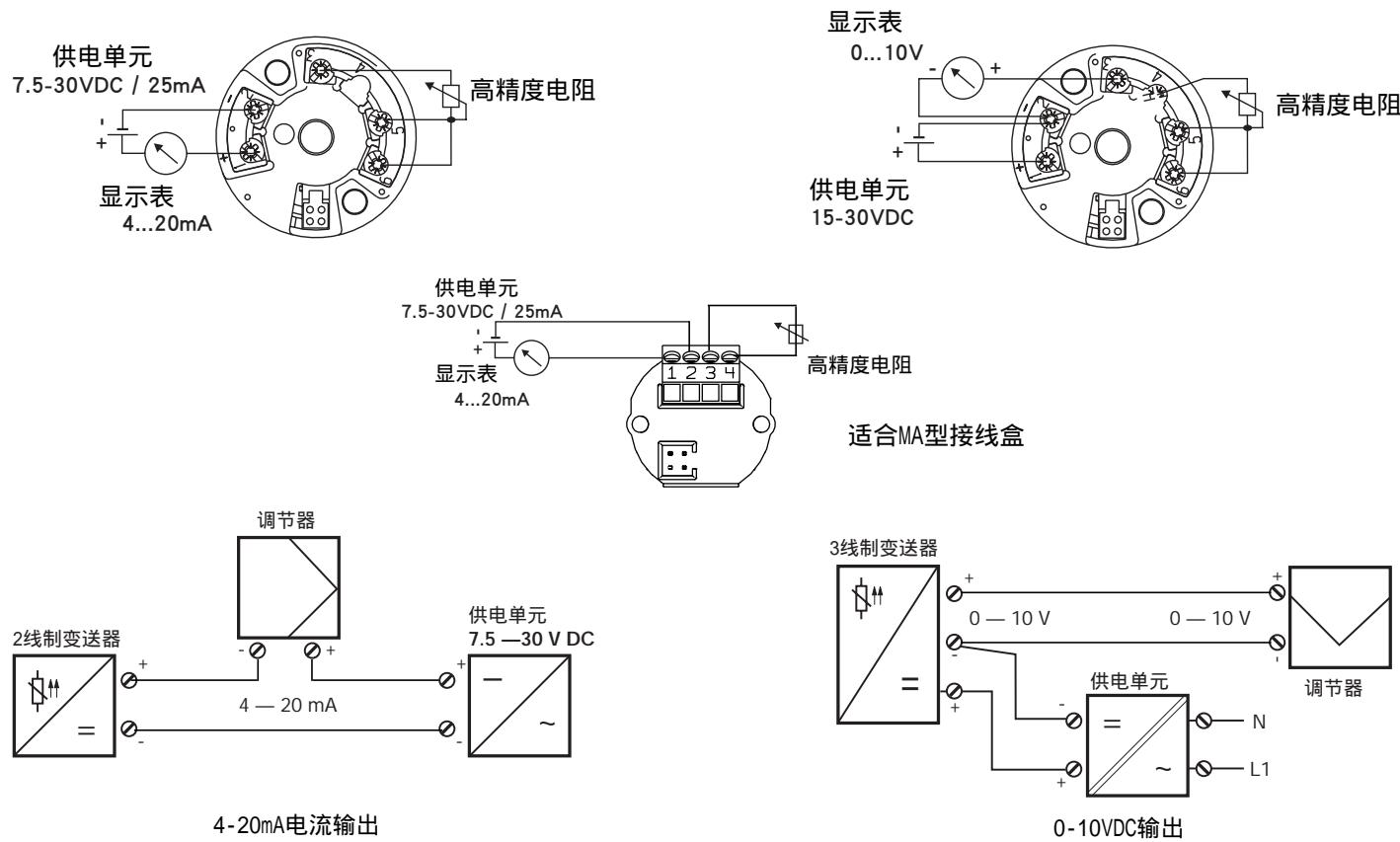


图 9

模拟电路温度变送器

智能温度变送器

数字化校验，输出4 - 20mA或0 - 10V

输出4-20mA/4-20mA带hart协议

详细参数请参详变送器的资料。