

# 辅助设备远程显示

## SITRANS RD150

### 简介



SITRANS RD150 是一款用于连接 4- 20 mA 和 HART 仪表的远程显示设备。

### 优点

- 四个按键和菜单显示，使用方便
- 背光显示
- HART 通信
- 灵活的安装选项
- 塑料、不锈钢和铝外壳，防护等级 IP68
- 通过 USB 通信连接器和计算机对所连接仪表进行组态
- 通过 HART Multi-drop（多点）模式同时连接多台 HART 仪表

### 应用

多功能 SITRANS RD150 可以安装在安全和方便读数的地方，实现与现场仪表的远程连接，提供 4/20 mA 和多个 HART 变量的读取。

通过四个按键和显示菜单，使用标准 HART 命令进行 HART 仪表的参数组态或者通过 USB 通信连接器和计算机对所连接 HART 仪表进行完整的组态。

- 主要应用场合：通过 4 -20 mA HART 回路，远程连接和显示物位、流量、压力、温度等过程仪表和称重应用的数据。

### 技术规格

工作模式	模数转换
工作原理	
测量范围	3.5 ... 22.5 mA
测量点数量	支持 HART multi-drop（多点）模式
精度	± 0.1 %（20 mA）
工作条件	
不带显示和调整模块	-40 ... +80 °C
带显示和调整模块	-20 ... +70 °C
设计	
重量	
• 塑料外壳	0.35 kg
• 铝外壳	0.7 kg
• 不锈钢外壳	2.0 kg
材质（外壳）	
• 塑料外壳	塑料 PBT（聚酯）
• 铝外壳	铸铝 AlSi10Mg，带聚酯粉末涂层
• 不锈钢外壳	316L 精铸、喷砂
防护等级	
• 塑料外壳	IEC 60529 IP 66/IP 67，NEMA Type 4X
• 盘装外壳	IEC 60529 IP 40，NEMA Type 1
• 铝 / 不锈钢外壳	IEC 60529 IP66/IP68 (0.2 bar)，NEMA Type 6P
供电	
外部回路供电	最大 35 V DC
显示	
数字位数	5
数字大小	7 x 13 mm
认证	通过 PIA 在线选型工具了解具体认证
选项	
安装	<ul style="list-style-type: none"><li>• 盘装</li><li>• 导轨安装</li><li>• 管装</li></ul>

### 选型和订货数据

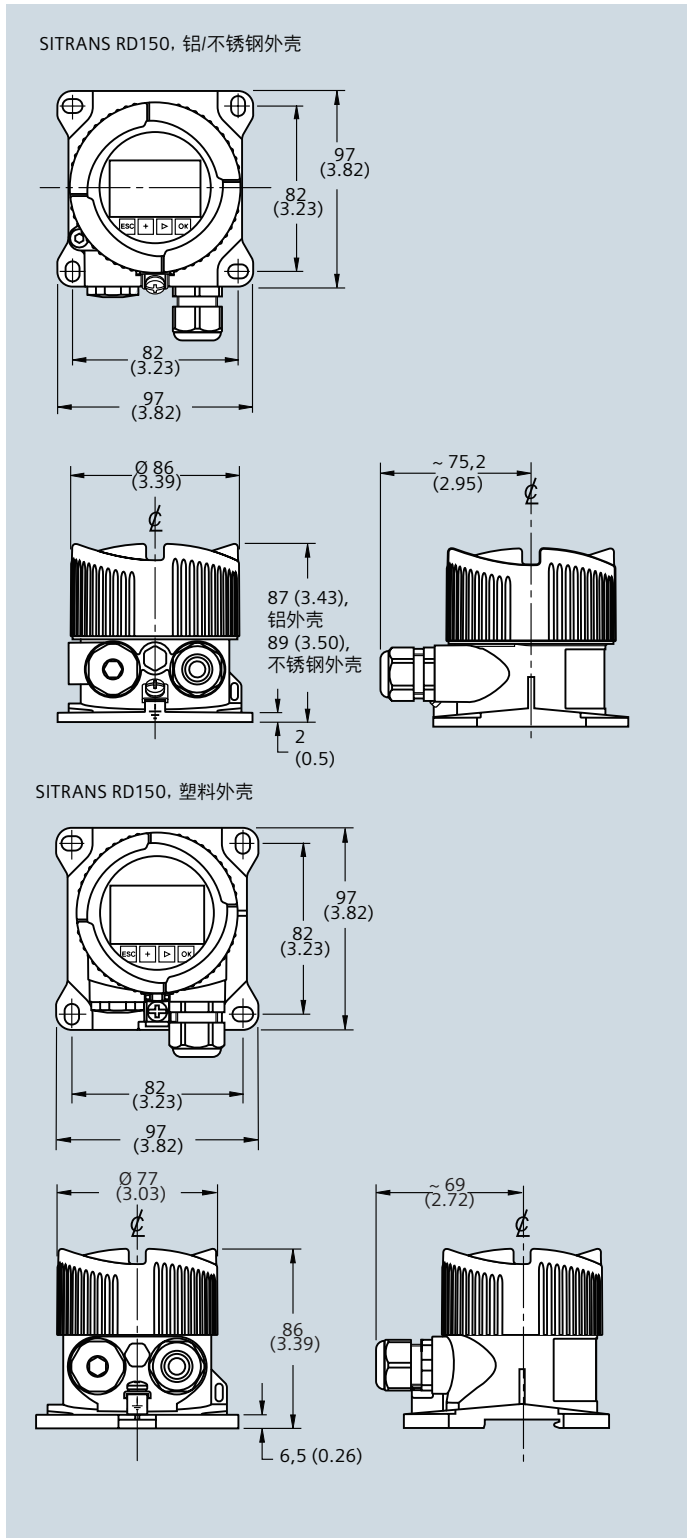
SITRANS RD150 远程数显	订货号
过程仪表的远程显示和组态, HART 或者 4- 20mA 回路显示, 金属和塑料外壳可选	7ML5742-
✎ 点击订货号进入 PIA Life Cycle Portal 网站, 进行在线选型	
<b>认证</b>	
无防爆认证	0 A
ATEX II 1G, 2G Ex ia IIC T6 Ga, Gb <sup>4)</sup>	0 C
ATEX II 2G Ex db IIC T6 Gb <sup>9)10)</sup>	0 F
IEC Ex ia IIC T6 Ga, Gb <sup>4)</sup>	0 J
IEC Ex db IIC T6 Gb <sup>9)10)</sup>	0 M
CCSAUS (IS) Class I, Div. 1, Groups A, B, C, D <sup>12)</sup>	0 N
CCSAUS (XP) Class I, Div. 1, Groups A, B, C, D <sup>9)11)</sup>	0 R
<b>电子单元</b>	
两线制 4 ... 20 mA/HART	A
<b>外壳</b>	
塑料 <sup>1)4)6)</sup>	0
铝 <sup>2)4)7)</sup>	1
不锈钢 (精铸) <sup>2)4)7)</sup>	2
盘装 (72x72mm) <sup>3)5)8)</sup>	3
<b>外壳防护等级</b>	
IP66/IP67 NEMA 4X	0
IP66/IP68 NEMA 6P (0.2 bar)	1
IP40 NEMA 2	2
IP40 Type 1	3
<b>电缆入口</b>	
M20 x 1.5/ 电缆格兰 PA 黑色 (ø5 ... 9 mm), 标准	0
M20 x 1.5/ 电缆格兰黄铜镀镍 (ø6 ... 12 mm)	1
M20 x 1.5/ 盲堵	2
M20 x 1.5/ 螺纹接头黄铜镀镍;	3
用于屏蔽电缆 (ø9 ... 13 mm)	
½" NPT/ 盲堵	4
½" NPT/ 电缆格兰 PA 黑色 (ø5 ... 9 mm)	5
½" NPT/ 螺纹接头黄铜镀镍 (ø6 ... 12 mm)	6
½" NPT/ 螺纹接头黄铜镀镍;	7
用于屏蔽电缆 (ø9 ... 13 mm)	
不带	8
<b>显示</b>	
不带显示	A
带显示	B
<b>安装</b>	
墙装, 铝或不锈钢外壳	A
导轨和墙装, 塑料外壳	B
导轨安装, 铝或不锈钢外壳	C
管装 (29 ... 60 mm), 含安装附件	D
盘装	E
<b>证书</b>	
无	0
3.1 证书 / 测试数据	1
质量和测试计划	2
<b>操作手册</b>	
所有手册都可以通过下列网站免费下载 <a href="http://www.siemens.com/processinstrumentation/documentation">http://www.siemens.com/ processinstrumentation/documentation</a>	
<b>附件</b>	
USB 通信连接器	A5E35192015

- 1) 仅适用于外壳防护等级选项 0
- 2) 仅适用于外壳防护等级选项 1
- 3) 仅适用于外壳防护等级选项 2
- 4) 仅适用于电缆入口选项 0, 2, 4 和 5
- 5) 仅适用于电缆入口选项 8
- 6) 仅适用于导轨和管装
- 7) 仅适用于铝和不锈钢外壳的墙装和导轨安装, 以及管装
- 8) 仅适用于盘装选项
- 9) 仅适用于外壳选项 1 和 2
- 10) 仅适用于电缆入口选项 2, 3, 4 和 7
- 11) 仅适用于电缆入口选项 2, 3, 4, 6 和 7
- 12) 不适用于电缆入口选项 1

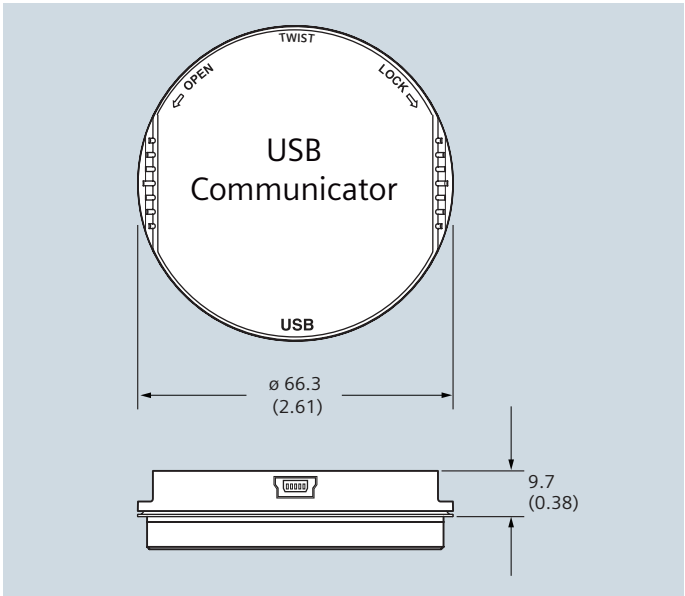
# 辅助设备远程显示

## SITRANS RD150

### 尺寸



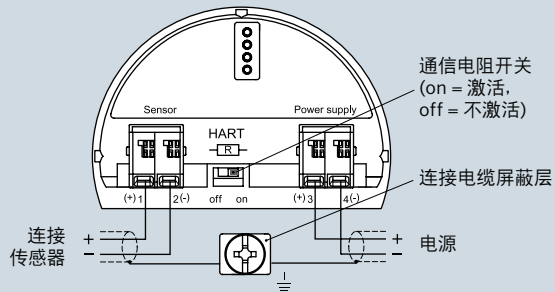
SITRANS RD150 尺寸, 单位 mm (inch)



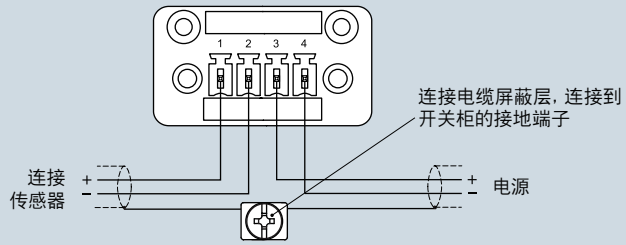
USB 通信连接器尺寸, 单位 mm (inch)

### 接线图

两线制设备, 标准外壳



盘装



SITRANS RD150 接线