

SLST3-28

高温型 PT1000 温度传感器

产品使用手册

文件版本: V19.8.27



SLST3-28 内核为德国进口 PT1000 是铂热电阻，它的阻值会随着温度的变化而改变。PT 字符后的 1000 即表示它在 0°C 时阻值为 1000 欧姆，在 300°C 时它的阻值约为 2120.515 欧姆。它的工作原理：当 PT1000 在 0 摄氏度的时候他的阻值为 1000 欧姆，它的的阻值会随着温度上升它的阻值是成匀速增长的。

SLST3-20PT1000 传感器铂电阻采用纯度为 99.9995% 的铂丝绕制，其性能稳定，重复性好，精度高，在一定的温度范围内具有良好的线性，是国际公认的成熟产品，国际温标 ITS-90 中还规定，将具有特殊构造的铂电阻作为 13.5033K-961.78°C

标准温度计来使用.铂电阻广泛用于-200--850℃范围内的温度测量，工业中通常在 600℃以下,SLST3 不同型号的测温范围参见技术参数. 极低的功耗，使 SLST3-X 成为各类应用的首选。

技术参数

技术参数	参数值
品牌	SONBEST/搜博
温度测量范围	-50℃~+100℃(可选其它量程)
温度测量精度	±0.3℃(可选±0.3℃、±0.15℃)
内置检测内核	PT1000
热响应系数	10mΩ/K
0℃时传感器的阻值	1000Ω±0.12Ω
0-100℃时传感器的阻值	3.85Ω/K
参考执行标准	EN 60751 B
供电电源	DC3~5.5V

产品接线

任何错误接线均有可能对产品造成不可逆的损坏。请在断电的情况下认真按如下方式接线，接好线确认无误后再通电使用。部分产品无引线，线芯颜色仅供参考。

编号	引线颜色	标号	说明
----	------	----	----

1	红色、黑色	R-	电阻的一脚
2	兰色	R+	电阻的另一脚

联系我们

公司: 上海搜博实业有限公司

地址: 上海市宝山区南东路 215 号 8 幢

网址: <http://www.sonbest.com> <http://www.sonbus.com>

SKYPE: soobuu

邮箱: sale@sonbest.com