

温湿度传感器 RHT系列

采用高精度、高可靠性的高分子电阻式传感器

传感器体型温湿度变换器
RHT-R100系列

温湿度传感器/变换器
RHT-L100系列

适合CE标记
温湿度传感器/变换器
RHT-E1系列



RHT-R100



RHT-L100/RHT-E1

特长

- 便于维护,可完全互换的温湿度传感器模块。
- 采用高分子电阻式传感器,可实现长时间的高精度的湿度测量。
- 采用脱离式端子台,可简单地更换主体。(RHT-L系列)

规格

型 号	温湿度变换器/传感器		传感器体型温湿度变换器		
	RHT-L1□□ / RHT-B4(T)	RHT-E1□□□	RHT-R12□ (电压输出)	RHT-R22□ (电流输出)	
检测元件	温度: 铂(Pt)测温电阻Pt100(A级) 湿度: 高分子电阻式传感器		温度: 铂(Pt)测温电阻Pt100(A级) 湿度: 高分子电阻式传感器		
测量范围	温度: -10~60°C 湿度: 20~95%	温度: 0~50°C 湿度: 20~95%	温度: 0~50°C 湿度: 20~90%RH		
精度	温度: ±0.5°C 湿度: ±3%(25°C, 20~95%RH)		温度: ±0.5°C 湿度: ±3%(25°C, 30~90%RH)		
电 源	DC11~27V	DC24V	DC12V或DC24V (切换内部开关)	DC24V	
输 出	温 度	*接续温湿度传感器的场合 ① □ Pt100 输出或 DC 0~10mV ② □ DC 0~100mV DC 0~1V (用开关切换②)	DC 0~1V	① □ Pt100 输出或 DC 0~10mV ② □ DC 0~100mV DC 0~1V (用开关切换②)	Pt100 或 DC 4~20mA
	湿 度	DC 0~10mV DC 0~100mV DC 0~1V (用开关切换)	DC 0~1V	DC 0~10mV DC 0~100mV DC 0~1V (用开关切换)	DC 4~20mA
质 量	约100g(主体)	约250g	主体: 约130g。 安装板: 约40g		
使用温度范围	0~50°C(主体)	主 体: 0~50°C 传感器: -10~60°C	-10~60°C		
使用湿度范围	80%RH以下(主体)	主 体: 80%RH以下 传感器: 95%RH以下	90%RH以下		

规格

温湿度传感器/变换器

型 号	规格代码		备 注
	RHT-L		
类 型	温度: Pt100温度输出	湿度: 电压输出	1 1 1
	温度: 电压输出	湿度: 电压输出*	1 2 1

* 在RHT-L121请使用RHP-B4T的温湿度传感器。

● 适合CE标记(传感器和主体部分为一体。)

型 号	规格代码		备 注
	RHT-E		
类 型	温度: 不检测	湿度: 电压输出	1 1 7 1
	温度: 电压输出	湿度: 电压输出	1 2 7 1

传感器体型温湿度变换器

型 号	规格代码		备 注
	RHT-R		
类 型	温度: Pt100温度输出	湿度: 电压输出	1 2 1
	温度: 电压输出	湿度: 电压输出	1 2 2
	温度: Pt100温度输出	湿度: 电流输出	2 2 1
	温度: 电流输出	湿度: 电流输出	2 2 2

● RHT-L100系列专用传感器

圆筒型湿度传感器: RHP-B4

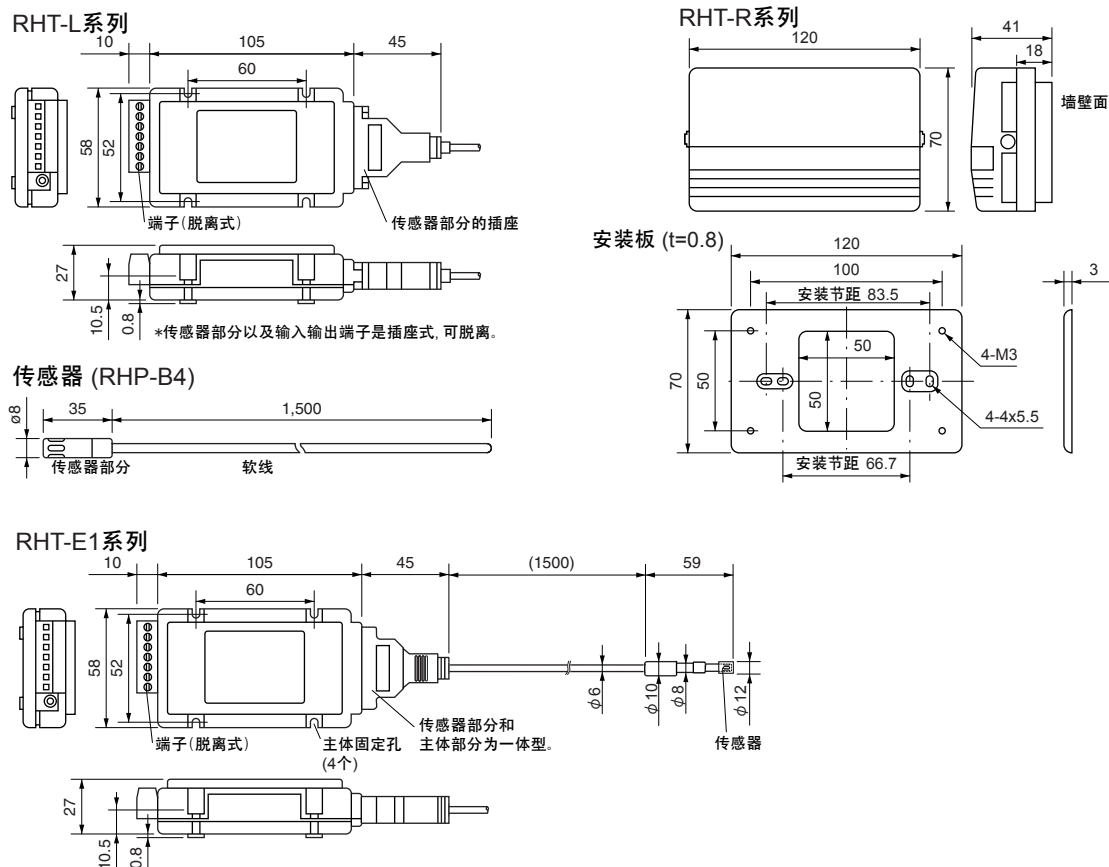
圆筒型温湿度传感器: RHP-B4T

● 用于更换的传感器模块

用于电压输出型的传感器模块: MQ-JV

用于电流输出型的传感器模块: MQ-JC

外形尺寸图



端子图

温湿度传感器/变换器
RHT-L100/RHT-E1系列

RHT-L121			RHT-L122/RHT-E1		
端子	内容		端子	内容	
1	+	DC11~27V 电源	1	+	DC V 电源
2	-		2	-	
3	+	输出湿度电压	3	+	输出湿度电压
4	-		4	-	
5	A	测温电阻 输出	5	+	温度电压出力
6	B		6	-	
7			7		

传感器体型温湿度变换器
RHT-R100系列

RHT-R121			RHT-R122		
端子	内容		端子	内容	
1	+	DC11~27V 电源	1	+	DC11~27V 电源
2	-		2	-	
3	+	输出湿度电压	3	+	输出湿度电压
4	-		4	-	
5	A	测温电阻 输出	5	+	输出湿度电压
6	B		6	-	
7			7		

传感器体型温湿度变换器
RHT-R200系列

RHT-R221			RHT-R222		
端子	内容		端子	内容	
1	+	电源以及测量输出	1	+	+电源(+)
2	-		2	-	
3	+	输出湿度电压	3	+	输出湿度电压
4	-		4	-	
5	A	测温电阻 输出	5	+	+电源(+)
6	B		6	-	
7			7		

