

产品特点

- 采用进口A级铂电阻，适合室内温度检测；
- 多种输出方式可选，符合标准86盒安装方式；
- 外壳设计轻巧美观、一键开合，可通过底盒拔插端子接线预安装，避免安装损坏PCB及污染本体；
- 电源和输出具有过压及反接保护功能，有较高的可靠性和抗干扰能力，CE认证。



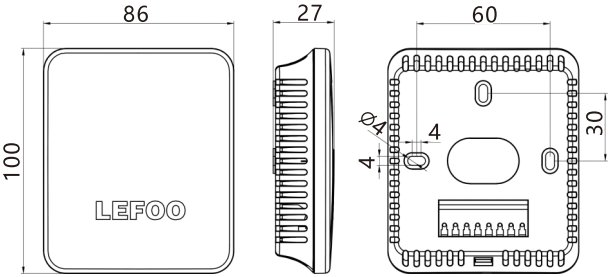
产品概述

LFW11系列室内型温度变送器是专为室温检测而设计的一款传感器，外观精美，体积小巧、安装简单、输出多样。其变送部分对雷击浪涌、静电放电、群脉冲，耐压等有特别设计，抗干扰能力强。有电流、电压、热敏电阻三种输出模式可选。可广泛应用于机房、楼宇、仓储等需要对温度测量控制的室内场所。

技术参数

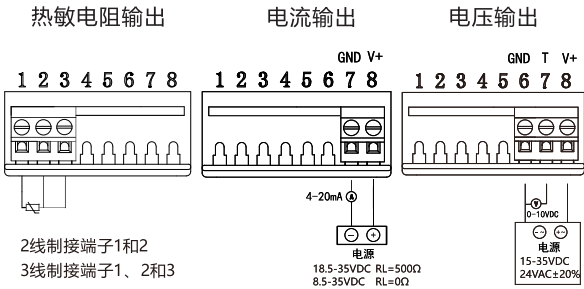
传感器	(电阻输出型) 高精度热电阻，见选型表
	(模拟量输出型) PT1000、A级
输出	阻值，见选型表和热电阻分度表 / 4~20mA / 0~10VDC
热电阻	见选型表和热电阻分度表
精度	典型0.2~0.5℃@0/25℃，见选型表 / ±0.5℃@0-50℃，其他0.7℃
电源	电压型：15~35VDC/24VAC±20%
	电流型：18.5~35VDC(RL=500Ω) 8.5~35VDC(RL=0Ω)
输出负载	(模拟量输出型)：≤500Ω(电流型)，≥3KΩ(0~10V)
电气连接	接线范围22-14AWG；剥线长度4-5mm
外壳材料	PC外壳
工作环境	-40~70℃，0~95%RH(非冷凝)
防护等级	IP30
电磁兼容	EN61326-1 EN61326-2

外形尺寸(mm)



LFW11 外形尺寸图

接线说明

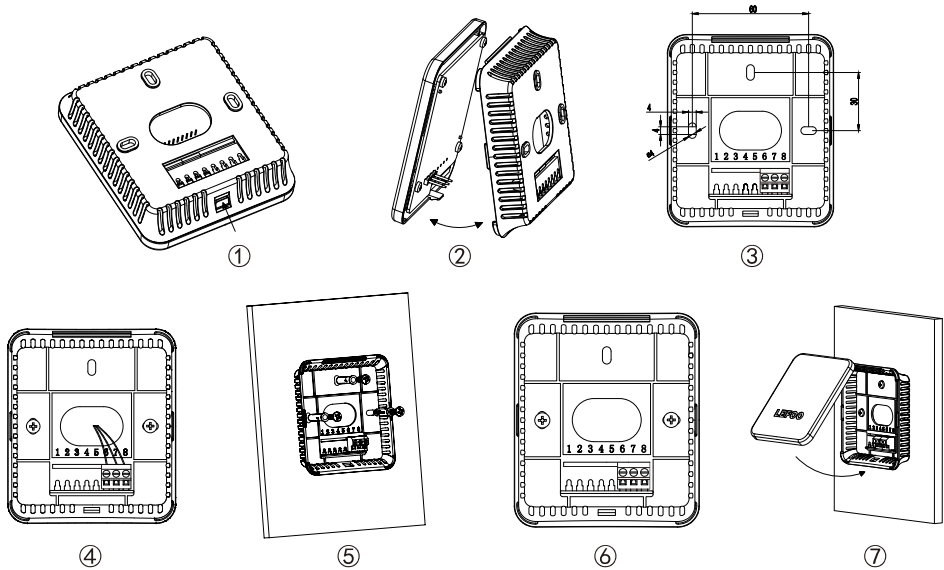


选型说明

代号及说明			备注
LFW11-	室内温度变送器		型号
	A4	4~20mA(二线)	信号输出
	V10	0-10V(三线)	
	0	PT1000, ±0.2℃@0℃	
	1	PT100, ±0.2℃@0℃	
	2	NTC20K, ±0.3℃@25℃	
	3	NTC10K, ±0.3℃@25℃	
	0	无	量程范围
	1	0℃-50℃	
	2	-20℃-60℃	
	8	其它(客户指定), 最大范围为-20℃~60℃	
LFW11	A4	1	选型举例

示例说明: LFW11-A4-1代表室内温度变送器; 输出4-20mA; 温度量程0℃~50℃;
注: 1.只有温度输出选项为 V10或A4时, 需选择对应温度量程1-8; 否则, 只能选0。

产品安装



- 1.按下变送器后盖下面的开盖键打开变送器(如图①、②); 2.按照接线图完成电气连接, 并从过线孔引入线缆(如图④);
3.变送器后盖有三个安装孔, 用膨胀螺钉将其固定于墙面(如图⑤), 也可以用螺钉固定在墙面预埋的86盒之上(如图⑥);
4.将前盖与底壳位置对准并扣紧, 完成安装(如图⑦)。

注意事项

- 1.采用86盒安装时, 应拧紧封闭穿线管, 避免管中空气流通对测温精度的影响。
2.为避免施工污染如墙面油漆, 建议施工完成后才将前面板安装上。
3.建议安装位置远离进风口、出风口2m处, 安装高度1.5m或者房间高度一半。
4.避免在易于传热且会直接造成与待测区域产生温差的地带安装。
5.安装在环境相对稳定的区域,避免直接光照远离窗口及空调、暖气等设备, 避免直对窗口、房门。
6.长期不用时请放置在干燥环境中保存。
7.对于热敏电阻输出产品应避免过大的驱动电流引起元件自身发热而产生测量误差甚至损坏热敏电阻,
建议: Pt100: 0.3-1mA; Pt1000: 0.1-0.3mA; NTC型最大功率 $P \leq 100\text{mW}$ 。