通过国际 ISO9001 认证：

长英®

LTM8690 无线温湿度模块
使用说明书

北京长英新业数码科技有限公司

2007-03

目　录

一、概述.....3

二、技术指标.....3

三、模块内部结构.....3

3.1 内部.....3

3.2 测量主板.....4

3.3 接线说明.....4

四、设定步骤.....5

一、概述

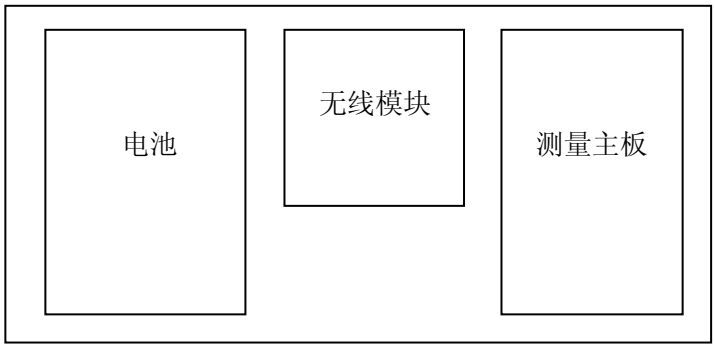
LTM8690 是一种无线温湿度测量模块,可测量最多 16 个温度点和一个温湿度点。它采用电池供电,定时采集,利用无线通讯技术将数据传回监控中心。它采用密封盒设计,防护等级达到 IP68 级别,可有效防尘,防水,及防止腐蚀性气体侵入。现场安装方便。

二、技术指标

温度点测量范围: -40 ---> +85C.
温度测量分辨率: 0.5C.
温度测量误差: +- 0.5C （-10 → 85C）.
温度通道: 1 个，单缆最多 16 点，线缆长度 <= 200M.(线缆每米电容值 <= 100pf).
温湿度点测量范围: -40 ---> +60C, 0→100%RH,非凝结.
湿度测量分辨率: 0.5%RH.
湿度测量误差: +-3.0%RH (常温,常湿段 30%RH—70%RH).
采样间隔：1-2 分钟。
无线工作频段：433MHZ。
无线发射功率：最大 10mW。
无线传输距离：视距情况下，大于 300M。
电池： 镍氢可充电电池，1.2V/4.5AH X 4。

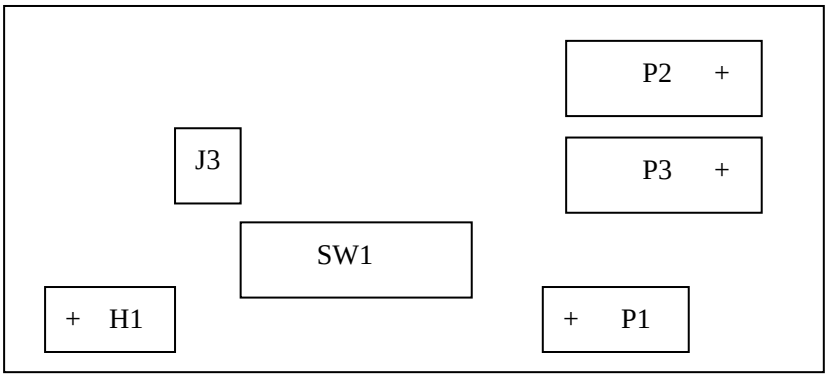
三、模块内部结构

3.1 内部



Tel: (010)62140852/3 Fax: (010)62140858 http://www.ltm8000.cn

3.2 测量主板



3.3 接线说明

P2 ---- 测温电缆接口

			+
CL	GND	DQ2	VCC

P3 ---- 温湿度传感器接口

			+
CL	GND	DQ3	VCC

P1，H1 ---- 电池接口。（注意极性标示，不要接反!）两者可任接其一即可。

J3，SW1 ---- 工作模式设置

1---无线正常工作模式：

ON							
*	*	*					
			*	*	*	*	*
1	2	3	4	5	6	7	8

J3: OFF(跳开)　　SW1:

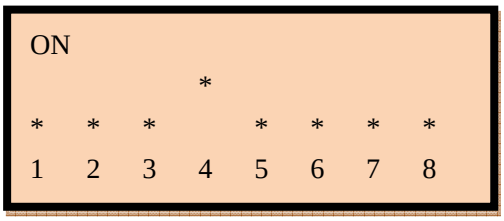
2---自动读取传感器编码工作模式：

ON							
			*				*
*	*	*		*	*	*	
1	2	3	4	5	6	7	8

J3: ON(短接)　　SW1:

Tel: (010)62140852/3 Fax: (010)62140858 http://www.ltm8000.cn

3---使用 PC 机设定传感器编码工作模式：



J3: ON(短接)　　SW1:

四、设定步骤

按照以下步骤,依次执行即可把 LTM8690 设定为无线工作模式.

前提条件:

1---电池电量充足。

2---LTM8690 模块已设定好地址.(出厂缺省地址为:00H)

3---传感器电缆已确定状态正常（无短路，断路，传感器连接正常）。