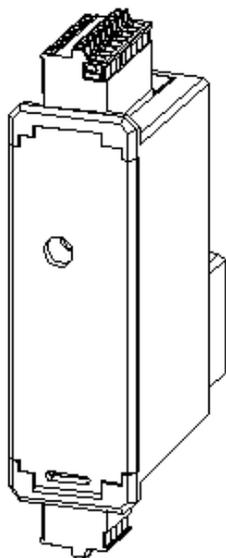




# MTEM3A 温度模块使用说明书

版本：V0.4



上海康比利仪表有限公司  
SHANGHAI COMPLEE INSTRUMENT CO., LTD.

---

## 一．介绍

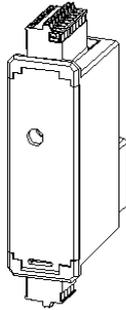
该模块必须安装在本公司的多功能数字仪表上，可外接 PT100 种类的温度传感器进行温度的测量，温度传感器可支持 2 线，3 线或 4 线的，温度传感器可测量范围为  $-20 \sim 150^{\circ}\text{C}$ ，但模块本身附近的温度范围只能在  $-10 \sim 55^{\circ}\text{C}$ 。

每一个模块可同时监控 3 路的温度，每个多功能表最多可安装 4 个温度模块，即 12 路温度测量

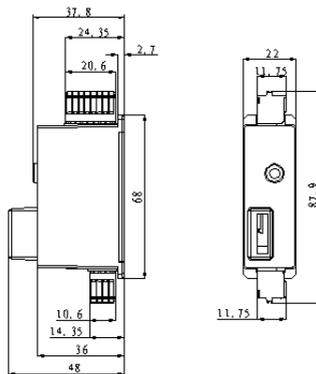
## 二．主要参数及技术指标

1. 尺寸：68\*48mm；
2. 连接：用 0.5mm<sup>2</sup> 接插端子；
3. 重量：40g；
4. 温度传感器种类：（只限）PT100；
5. 温度传感器温度范围： $-20 \sim 150^{\circ}\text{C}$ ；
6. 温度传感器线长的影响： $0.5^{\circ}\text{C} / \text{m}$ ；
7. 模块环境温度： $-10 \sim 55^{\circ}\text{C}$ ；
8. 绝缘电压：不隔离；
9. 响应时间：1s。

## 三．外观



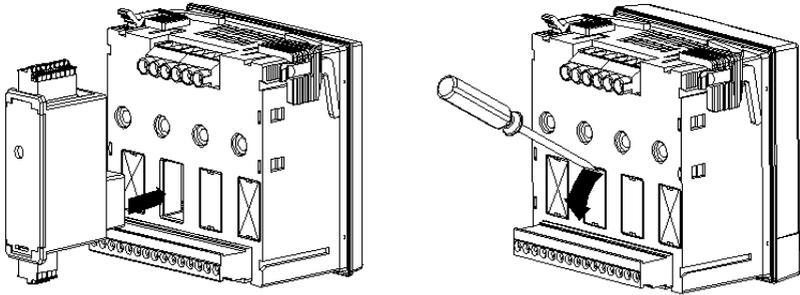
## 四．外形图



单位：mm。

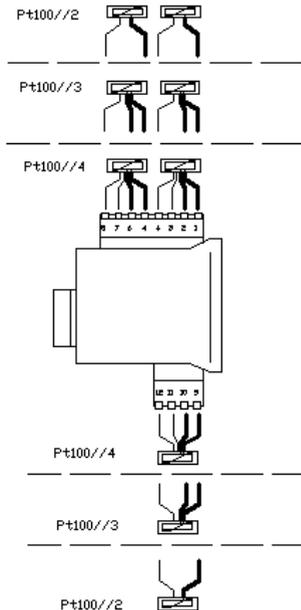
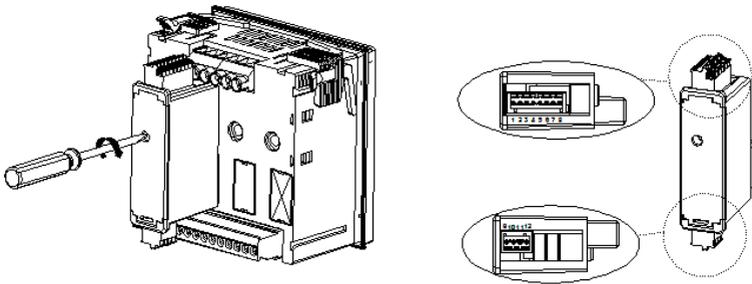
## 五. 安装示意图

注意：在安装本模块至多功能表时，必须切断多功能表的电源。



## 六. 接线示意

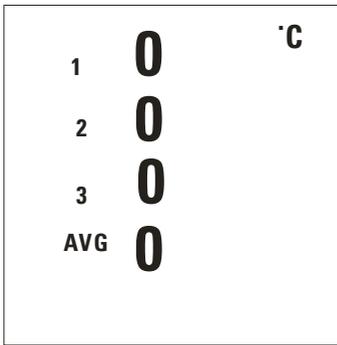
按照操作手册正确接线后，开启电源。



模块号	接线端子 1-2-3-4	接线端子 5-6-7-8	接线端子 9-10-11-12
1	温度 1	温度 2	温度 3
2	温度 4	温度 5	温度 6
3	温度 7	温度 8	温度 9
4	温度 10	温度 11	温度 12

## 七. 设置

当有温度模块安装在多功能表上时，并连接好相关的 PT100 传感器后，启动多功能表，并按 ，它会显示温度测量信息替代原有的介面，如下图所示：若温度超出测量范围之外，信息显示为“Over”



## 八. 型号编写规则

□ □ □ □

① ② ③ ④

型号说明：

- ①产品识别号：“M”
- ②功能代号：固定为“TEM”
- ③ 输出位数：固定为 3 路
- ④模块后缀：默认为 A

## 九、执行标准

- GB/T 22264-2008 安装式数字显示电测量仪表
- GB/T 4208-2008 外壳防护等级 (IP 代码)
- GB 4793.1-2007 测量、控制和实验用电气设备的安全要求 第一部分 通用要求
- GB/T17626 -2008 电磁兼容 试验和测量技术

## 十. 注意事项

1. 请按照接线图正确接线。
2. 在接线连接前，请务必切断测量物的电源。
3. 请勿施加超过最高量程值，这会引发本仪表发生故障。
4. 请勿在结露状态下使用。
5. 当在裸露、带电部分的周围使用仪器时，请勿碰触到施加电压的部分，此时，推荐使用橡胶手套等保护工具。
6. 本说明书相关版本升级，恕不另行通知。



## 上海康比利仪表有限公司

SHANGHAI COMPLEE INSTRUMENT CO., LTD.

地址：上海市松江科技园区彭丰路 790 号

邮编：201614

电话：86-21-57858333

传真：021-57858097

网址：<http://www.complee.com>

E-mail：[service@complee.com](mailto:service@complee.com)