

| | | | |
|---|--|------------------|--------------------|
|  | 东莞市晶品电子科技有限公司 DongGuan JingPin Technology Co., Ltd | 产品编码 Part No. | JPTFDS18B20-ML500B |
| | | 版本/Rev. | 20210115-094 |
| 承认书 Specification For Approval | | 页码/Page | 第 1 页, 共 4 页 |



承认书

SPECIFICATION FOR APPROVAL

客户名称(Customer Name) _____

产品名称(Product Name) 温度传感器

产品编号(Part No.) JPTFDS18B20-ML500B

客户料号(Customer's P/N): _____

生产厂商 (Manufacturer): JPET

承认日期 (Date): 2021-01-15

| 供应商签章 APPROVAL SIGNATURE | | 客户签章 CUSTOMER APPROVAL | |
|-----------------------------|-------------------|---------------------------|-------------------|
| 编制 MAKED BY | 核准 APPROVED BY | 检查 CHECKDE BY | 核准 APPROVED BY |
| 张伟梁 | MARK | | |

烦请确认后回传, 谢谢合作!

公司地址: 广东省东莞市南城區黄金路 1 号 F1 栋
Tel: (+86)-769-88761999 Fax: (+86)-769-88770899
<http://www.jpjet.cn>
E-mail: chinajpjet@jpjet.cn



承认书

Specification For Approval

版本/Rev.

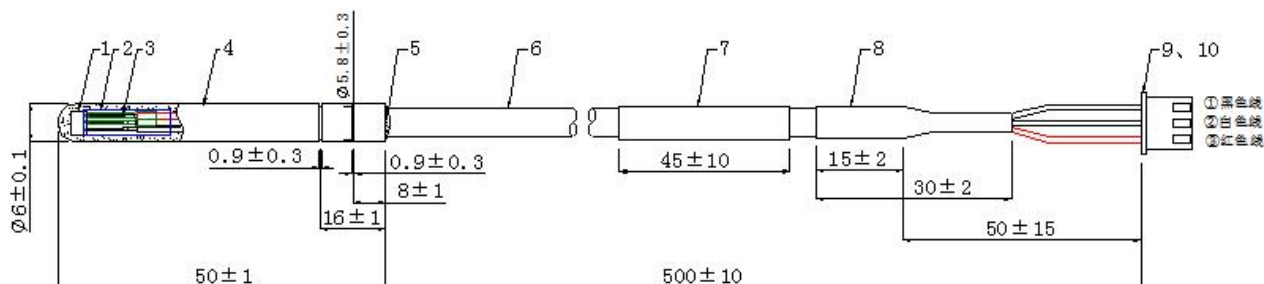
20210115-094

页码/Page

第 2 页, 共 4 页

1、产品尺寸、材料规格

单位: mm



| NO. | 材料名称 | 材料规格 |
|-----|-------|---|
| 1 | 温度传感器 | DS18B20 |
| 2 | 套管 | 热收缩管 常规厚度 黑色 无印字 |
| 3 | 套管 | 热收缩管 超薄 黑色 无印字 |
| 4 | 外壳 | SUS304 圆底平口 |
| 5 | 树脂 | 黑色 |
| 6 | 导线 | UL2464#26AWGPVC 内芯+黑色 PVC 外被带屏蔽层 红/白/黑绝缘层 印字 无印条 |
| 7 | 套管 | 热收缩管 常规厚度 黑色 无印字 |
| 8 | 套管 | 热收缩管 黑色 印字 |
| 9 | 端子 | HX25002-PT |
| 10 | 连接器 | HX25002-3Y 白色 |



承认书

Specification For Approval

2、电性能参数

- (1).反应时间: 室温 25℃, 将传感器放入-40℃恒温槽中, 检测温度达到-40±1℃, 反应时间小于 30 秒;
- (2). 反应时间: 室温 25℃, 将传感器放入-10℃恒温槽中, 检测温度达到-10±1℃, 反应时间小于 30 秒;
- (3). 反应时间: 室温 25℃, 将传感器放入 0℃恒温槽中, 检测温度达到 0±1℃, 反应时间小于 30 秒;
- (4). 反应时间: 室温 25℃, 将传感器放入 100℃恒温槽中, 检测温度达到 100±1℃, 反应时间小于 30 秒;
- (5). 耐压测试: AC 1800V 2mA 1 秒,钢珠中无闪络, 无击穿等异常现象
- (6). 绝缘测试: DC 500V 100MΩ,钢珠中≥100MΩ
- (7). 使用温度: -40℃~100℃ (仅限头部)
- (8). 来料需管控温度点: -40℃、-10℃、0℃、100℃

3、可靠性

| 序号 | 项目 | 技术要求 | 测试条件及方法 |
|-----|---------|---------------------------|-------------------------------------|
| 3-1 | 高温实验 | 上述性能测试后,耐电压,绝缘性能无变化,外观无损伤 | 100±5℃空气中 1000hrs |
| 3-2 | 低温实验 | | -40±5℃空气中 1000hrs |
| 3-3 | 温度循环实验 | | -40℃/1 分.温室 10 分钟.100℃/1 分, 500 个循环 |
| 3-4 | 引线强度 | | 施加 20N 的力持续 1 分钟 |
| 3-5 | 端子与引线拉力 | | 单根施加 20N 的纵向拉力于线芯铆接位置没有断裂 |
| 3-6 | 跌落实验 | | 从 1 米高处自由落下混泥土地板 |
| 3-7 | 使用寿命 | | 大于 43800 小时 |



东莞市晶品电子科技有限公司
DongGuan JingPin Technology Co., Ltd

产品编码
Part No.

JPTFDS18B20-ML500B

承认书

Specification For Approval

版本/Rev.

20210115-094

页码/Page

第 4 页, 共 4 页

4、贮存方法

- (1). 贮存和运输过程中每堆叠放高度不超过 4 箱产品。
- (2). 允许用任何方法运输, 但要避免雨、雪的直接或间接的淋袭和机械损伤。
- (3). 贮存产品的库房内环境应为: 温度 15°C~40°C, 相对湿度 \leq 60%, 周围环境没有酸性、碱性物质及腐蚀性气体或辐射源。