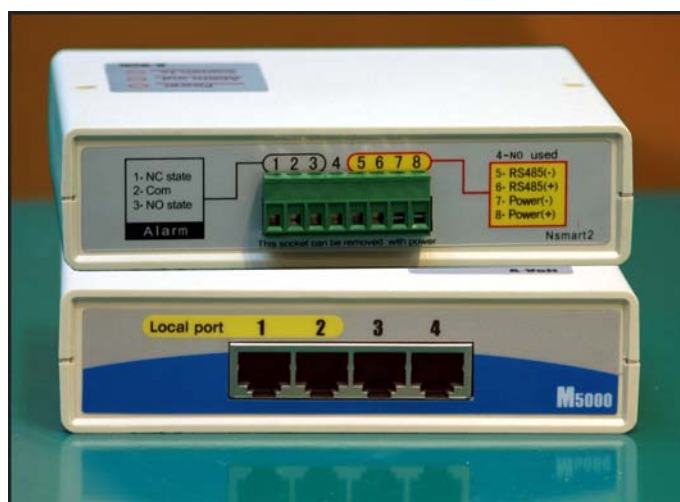


M-5000 温度采集器

M5000 温度采集器, 是一种高性能的隔离型温度采集器, 具有标准的 RS485 接口和 RS232 接口, 可方便与上位计算机联网, 实现低费用的温度测量功能。



M5000 温度采集器

M5000 温度采集器支持 1-wire 总线温度传感器, 温度传感器在一条总线上多点分布连接, 并连接到温度采集器的 RJ-45 接口上, 温度采集器具有 4 个 RJ-45 总线接口, 可同时支持 4 条温度总线, 每条温度总线包含 3 个 1-Wire 总线接口, 方便现场安装及维护。

M5000 温度采集器可支持 32 个至 128 个智能温度传感器, 采集器自动为传感器供电, 温度总线具有短路及过压保护功能, 采集器的每个端口都具有抗静电的 ESD 保护。

温度采集器具有工业标准的 RS485 通讯接口, 可实现多台 M5000 设备联网并与上位计算机相连, RS485 总线接口具有抗雷击保护, 最大传输距离 1200 米。

高电气隔离性能, 保证温度采集器安全稳定的工作。M5000 温度采集器设计为高性能的三方电气隔离, 即温度总线、RS485/RS232 总线、供电电源



M-5000 温度采集器

具有电气隔离,这一性能,保证了本设备即使在恶烈的强电磁场干扰环境下,也能可靠工作。

隔离的宽供电电压范围(10-50Vdc)的设计,可以对温度采集器进行远距离供电,而不受线路压降的影响,采用单一电源,即可对分布现场的温度采集器供电,适合大地理范围的温度监测。

M5000 温度采集器完全按照工业标准设计,具有强的抗干扰性能,使其适用各种工作环境。

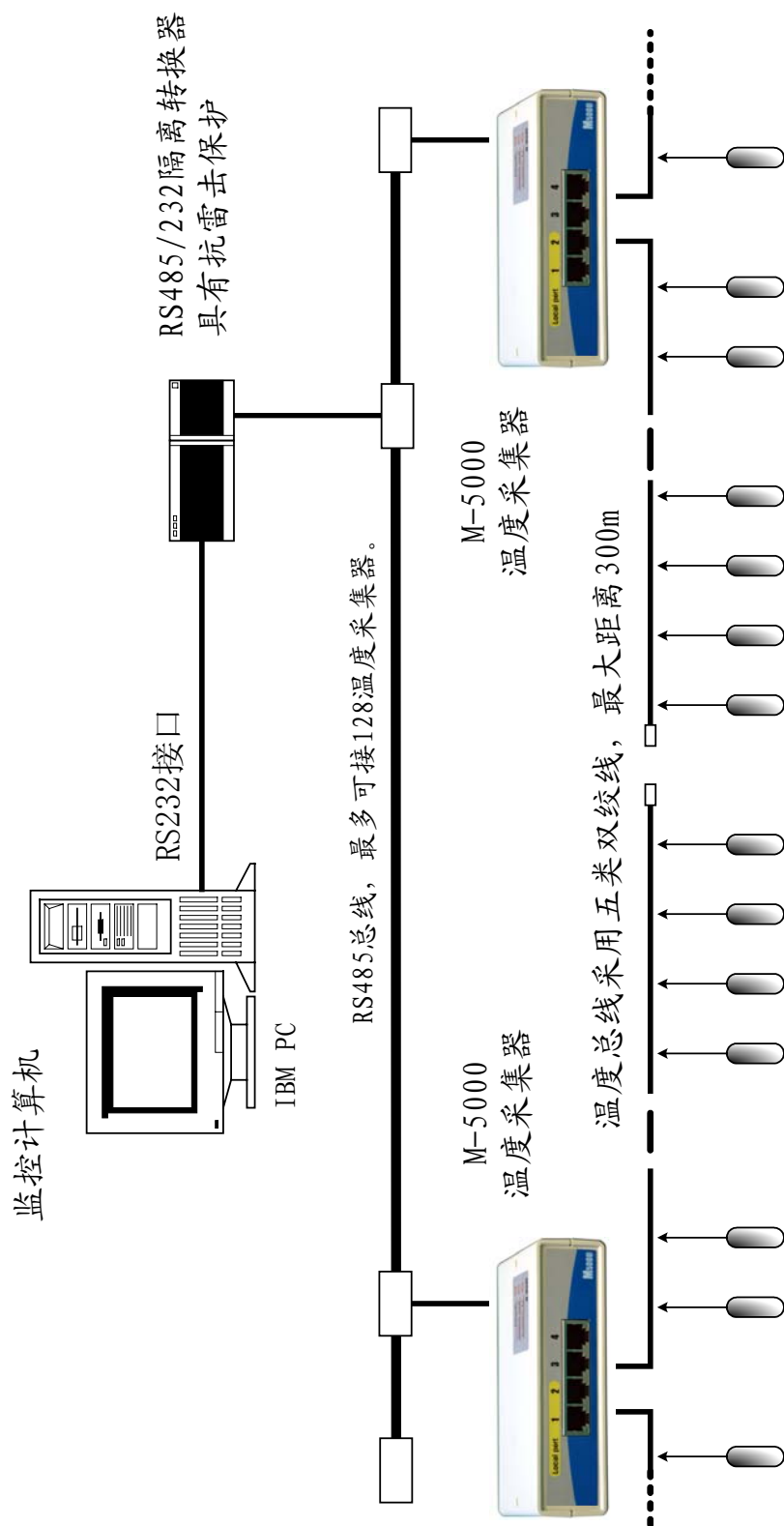
特性:

序号	项 目	指 标
1	温度传感器	支持 TDC 数字温度传感器
2	温度精度	$\pm 0.5^{\circ}\text{C}$
3	端口数量	4 个标准 RJ-45 接口
4	测温范围	$-55^{\circ}\text{C} \sim +125^{\circ}\text{C}$
5	温度分辨率	12 位 (0.0625°C)
6	测温点数	32 点、64 点、128 点
7	测温速度	32 点/秒
8	电源要求	10-50Vdc 输入, 最大电流: 150mA。
9	波特率	9600BPS (订货时可选其它波特率)
10	通讯特性	一台上位机可带 128 个模块 (可加中继器扩充)
11	485 总线传输距离	1200 M
12	抗雷击保护	6.5KV 保护。
13	支持测温电缆长度	>300M
14	运行环境	$-40^{\circ}\text{C} \sim +85^{\circ}\text{C}$
15	外型尺寸	140mm 长 \times 110mm 宽 \times 36mm 高, 详细信息见下图
16	外壳材质	塑料



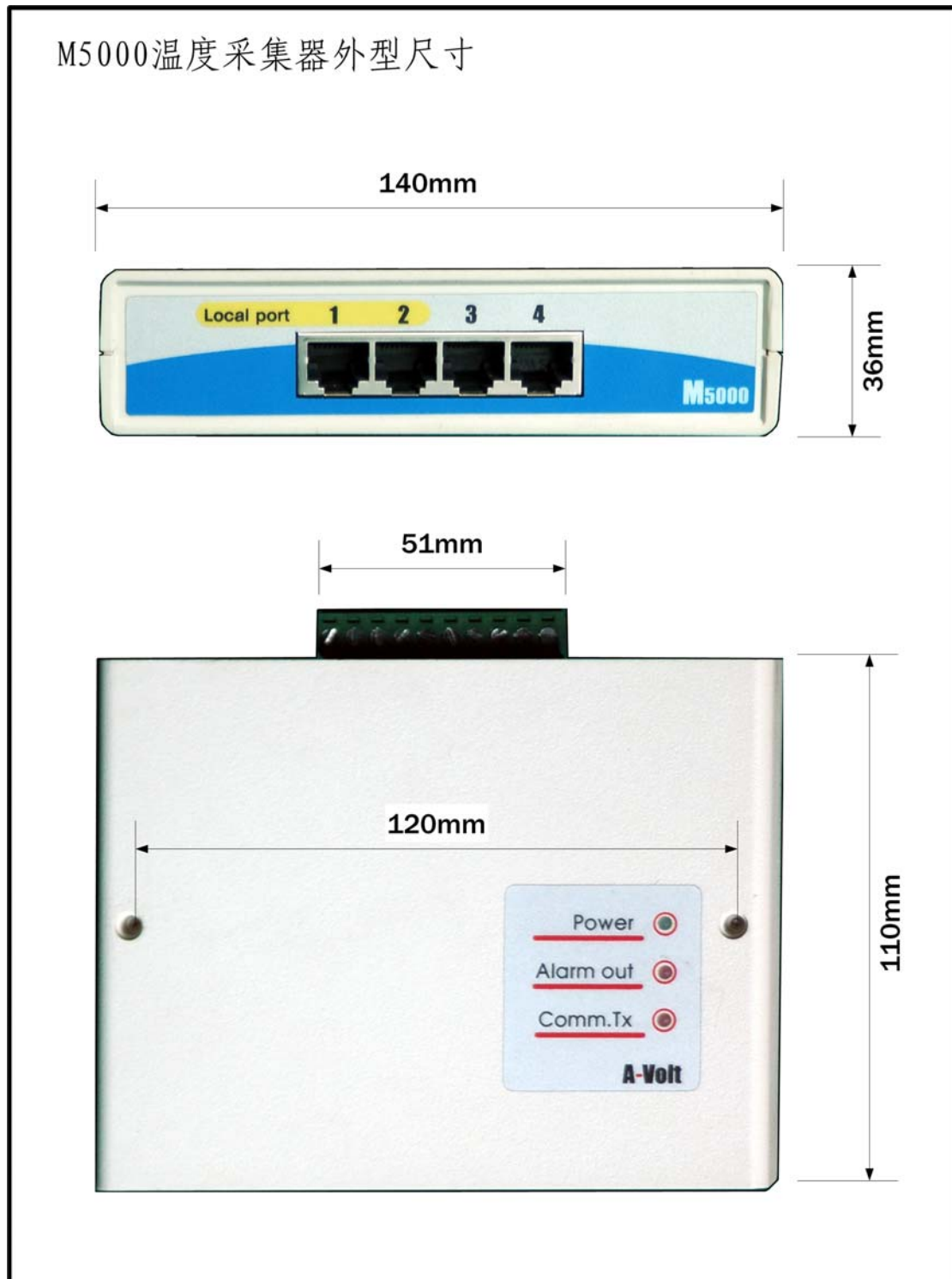
M-5000 温度采集器

基于M5000的温度在线监测系统结构图



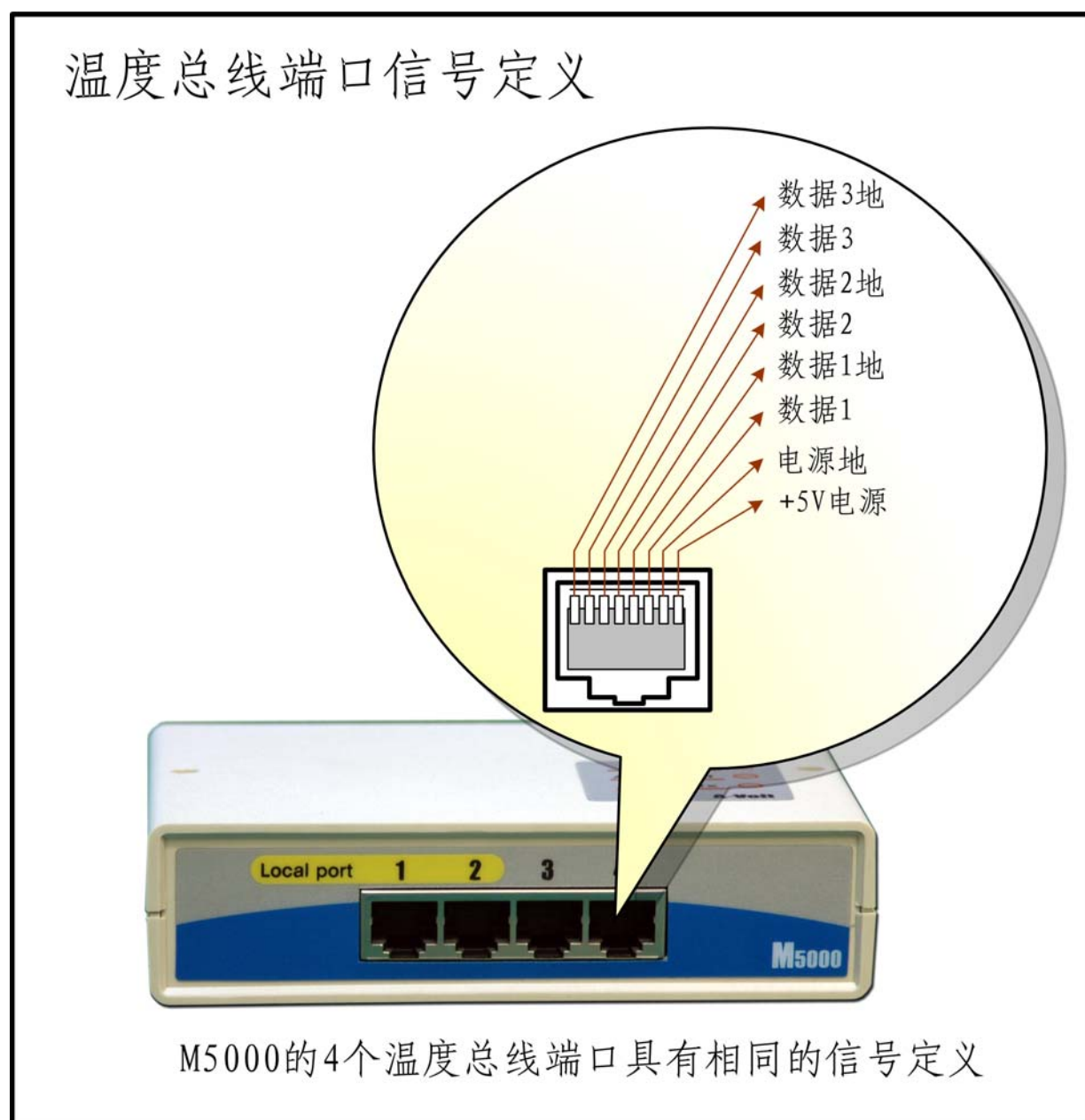
数字式温度传感器采用总线方式安装, 安装简单, 运行稳定, 适用于大量温度测点的监测。

外型尺寸 (Dimensions) :



温度总线端口:

M5000 的温度总线端口有 4 个, 它们用于连接数字温度传感器, 每个端口采用 RJ-45 标准通信接口, 端口 1、2 为本地端口, 用于连接近距离的传感器或定义了特殊功能。端口 3、4 为标准端口, 通讯距离大于 300 米, 4 个端口具有相同的信号定义 (见下图)。



**M-5000 温度采集器****典型应用:**

- 1、冷藏库温度监测
- 2、药厂 GMP 监测系统
- 3、电信机房监控
- 4、啤酒生产
- 5、楼宇自控
- 6、仓库温度监测
- 7、环境监测
- 8、过程温度监测
- 9、空调监测

订货信息:

说 明	型 号	订货号	备注
M5000 温度采集器	M5000-AS32	500032	32 路
	M5000-AS64	500064	64 路
	M5000-AS128	5000128	128 路