



AE_VTB1101M多功能有线数据采集单元

产品描述

多功能有线数据采集单元

优势

- 支持振动、温度、转速(霍尔)、模拟电压、4-20mA 模拟量等信号采集、支持RS232/RS485接口，用于工业设备状态监测
- 所有振动测量模块同步采集，模块与模块之间的系统同步误差<5us
- 支持远程控制、升级及数据加密功能

商业数据

振温采集

通道数量	4/8/16可选
包装单位	1 pc
最小订货量	1 pc
采样方式	同步采集
分辨率	24bit
采样速率	每通道速率 128SPS~256KSPS/CH，可设置； 总采样速率≤2M 时，实时连续传输数据，> 2M 时产品分段传输数据；
输入阻抗	1MΩ—不带前置运放情况（默认）1GΩ—每通道带前置运放（可选）
输入范围	±10V 或±5V（可根据需求定制）
IEPE 调理	工作电流：4ma，供电电压：24V，调理带宽：1Hz~1MHz（默认）
温度采集	16位ADC同步采集，±5V输入



模拟量采集（选配）

AI 输入	8通道，电压、电流差分输入，精度±1‰
分辨率	24bit
输入范围	0~20mA、-150~150mV、-500~500mV、-1~1V、-5~5V、-10~10V
功耗	7~36V，57mA，功率消耗<800mW
输入阻抗	55 M Ω

转速采集

通道数量	最大4通道
输入范围	+8V~+14V
测量范围	0rpm-60000rpm
脉冲精度	1/(100M)s
采集方式	同步采集

接口

振温连接方式	M12 母座 / A编码 / 4芯
连接方法方面的注意事项	屏蔽
转速连接方式	M12 母座/ A编码 / 3芯
电源连接方式	格兰 / 3芯 7/8法兰座
通讯连接方式	RJ45 母座/ RS485：M12 母座

通用参数

供电电源(恒流源)	AC220V/DC 10~18V
工作电流	500~1000mA
内存	1G
存储	8G

技术数据

尺寸	
长度	400 mm
高度	360 mm
深度	150 mm



说明

应用说明

应用说明	只用于工业应用
------	---------

材料规格

外壳材料	碳钢
------	----

安装

安装类型	支架/立柱
------	-------

环境和真实条件

环境条件

保护等级	IP65
环境温度（运行）	-20 °C ~65 °C
环境温度（存放/运输）	-20 °C ~70C
允许湿度（运行）	10 % ~ 95 % (无冷凝)
允许湿度（存放/运输）	10 % ~ 95 % (无冷凝)
空气压力（运行）	80 kPa ~ 110 kPa 最高可达海拔2000 m (无衰减)
空气压力（存放/运输）	79 kPa ~ 108 kPa 最高可达海拔2000 m (无衰减)

标准和规范

无影响涂层的物质	是
----------	---



选型表

示例：AE_VTB1101M_F_4_RS485_7/8				
【汽车工业】 AE	AE			
【采集箱版本】 VTB1101M	VTB1101M：振温一体采集器			
【振温通道数】 F	4：4个振温一体通道	8：8个振温一体通道	F：16个振温一体通道	
【转速通道数】 4	1：1通道	2：2通道	3：3通道	4：4通道
【RS485接口】 RS485	空：无RS485	RS485：1路RS485		
【电源接口类型】 7/8	空：预留端子接线	7/8：预留3芯7/8接口		