

模拟模块TIO0110

产品名称	模拟模块TIO0110
公司名称	郑州市亚信达仪表有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	郑州市金水区园田路41号2号楼1单元5层6号
联系电话	0371-56762075 15981813732

产品详情

热电偶测量和模拟模块TIO0110

TIO0110是一个与Meriam MFT 4000 系列 Multi-Function Tester协同使用的热电偶(T/C)测量和模拟模块。模块将根据NIST 175, 1TS-90(默认)或者1TS-68标准精确测量或获取12种不同T/C类型s中的任何一种的 ± 110 毫伏(毫伏)。在这种测量模式中, TIO0110模块将毫伏直流转换成在用户选定的温度单位(华氏, 摄氏, 兰氏或开尔文)和每种选定标准下的温度值。为直接读数或故障检测, 也需要显示毫伏。

在这种模拟模式中, TIO0110模块模拟一个准确的电流信号到接收设备。用户可以输入精确的模拟温度值,

随着对MFT斜坡控制变化更改该温度值, 在每种T/C类型中对三种自动步骤的测试程序进行设定并选择。测试要点由用户决定, 并且可以逐步自动或手动跟踪。见T/C表1第二页获取可用的T/C类型和测量/模拟精度信息。

T/C校准系数在工厂加载到模块内存, 从而可由基础MFT即时访问。该模块的现场再次校准由MFT的“RCAL”功能提供。

规范

输入阻抗:	> 10兆欧
预热时间	整体额定精度下的1分钟
毫伏精度	$\pm 0.025\%R + 0.005\%FS$
温度影响	2uV/

T/C 测量 精确度	对于E、J、K、N & T类型为 ±0.3
T/C 测量 精确度	B, R & S类型为 ±1.0
T/C 测量 精确度	对于C、D、M & P类型, 为 ±0.5
连接器	- 测量: 标准微型热电偶连接器 - 发送: 标准微型热电偶连接器
存储温度	-40 到 140 (-40 到 60)
工作温度	23 到 122 (-5 到 50)
冷端效应	± 0.5 (最高)
分辨率	对于T/Cs, 为 ±0.1 °, 对于mV为 ±0.001
电压范围	± 110.000 mV dc
单位	° F, ° R, ° K, mV
重量	3 ozs
电源	从MFT提供 (仅模拟模式)
可用认证	NIST溯源毫伏功能标准 CE 标志 本质安全 – MET Laboratories per CSA C22.2 & UL 913 Class I Division I, Groups A, B, C & D

表1: TIO0110精度表

T/C类型	测量范围	测量精度	模拟精度
J	-210 到 1200	± 0.3	± 0.5
K	-200 到 1372	± 0.5	± 0.5
T	-200 到 400	± 0.3	± 0.5
E	-200 到 1000	± 0.3	± 0.5
N	-200 到 1300	± 0.3	± 0.5
R	-50 到 1768	± 1.0	± 1.0
S	0 到 1768	± 1.0	± 1.0
B	250 到 1820	± 1.0	± 1.0
C	0 到 2315	± 0.5	± 0.5
D	0 到 2315	± 0.5	± 0.5
M	0 到 1410	± 0.5	± 0.5
P	0 到 1395	± 0.5	± 0.5

MFT显示T/C模拟模式

MFT4000 TIO0110模块, 模拟T/C输入到变送器	TC模拟

	模拟模型			
	开始			
	单位 :			
	自动步骤1			
	自动步骤2			
自动步骤3				
	上	下	选择	后

MFT显示T/C设置模式

MFT4000 TIO0110模块的测量和模拟模块	TC 设置			
	电流设定值 :			
	TC类型 J			
	标准 ITS 90			
	分辨率 0.1 dcg			
	模拟模式			
	用户重新校正			
	上	下	选择	后

订购信息

TIO0110-11-1 T / C测量/模拟模块

配件

