

JOFRA™

AMC900 高级多用途校准仪

AMC900 bench校准仪器是您温度、压力、信号高精度校准的解决方案。该多用途单元以工业校准仪器的价格提供了实验室校准仪器的精度等级。该标准产品出厂配置预装了13种标准热电偶和14种标准热电阻的分度表。

您也可以对图表进行编程以适应您的个人需要。通过可选的外部压力模块，您可以定制出适合您校准应用需要的系统。



产品简要说明

JOFRA AMC900不仅提供了温度和压力的校准功能，而且还包括了电流源、电压源，以及测量mv电压、电阻的功能。多功能意味着您只需要一台仪器来进行校准或校对。这种标准给予您所需要的对测试设备以及现场校准的信心。使用JOFRA AMC900使您的实验室或部门达到一个更高的精度水平和多功能性。对于每个输出类别JOFRA AMC900能够存储多达9个设置点。设置点可以手动设置也可以以指定的时间间隔自动步进。JOFRA AMC900还有易于使用的前面板用户界面以及可连接计算机进行产品自动测试的RS232 或 IEEE-488 接口。它可以提供直流电压源和直流电流源满足多功能多工作负载范围的需要，可以校准数据记录仪，条带记录仪，多功能表，手持式校准仪和其它工业仪器。这是满足您的多种校验需要的经济有效的解决方案。

实验室标准：电信号，手持式校验仪，桌面式测试仪器。

输出：0-100mA 直流电流

0-100V 直流电压

0-100mV 直流毫伏电压（T/C模拟）

5-4000欧姆电阻（RTD模拟）

输入：0-100mV 直流毫伏电压T/C温度转换）

0-4000欧姆电阻(RTD温度转换)

压力模块

完全的远程控制： IEEE-4888并行设备总线和RS232串行接口

压力参考： 通过添加外部压力模块扩展仪器功能的多样性，精度高达0.01%

温度参考： 13种不同的热电偶类型

14种不同的热电阻类型

精度高达0.025

热电阻模拟： 该功能可以和所有脉冲式和HART 协议的变送器协调工作。

JOFRA AMC900 应用

新的一站式校准实验室：

AMC900是一套能给您的仪器部门或实验室带来巨大变化的仪器。它实现了用一台仪器来进行信号、温度、压力设备的校准和检测。您可以输出电流源、电压源和电阻，也可以测量电压和电阻，真实模拟今天制造的任何温度传感器。集成的先进的数字多功能计，使您拥有完全数字化的校准实验室。

节约您的时间：

AMC900 是多功能的。如果您需要为某个校准过程存储测试点，您可以存储多达9个测试点及其对应时间，以方便重复校验。AMC900已经存储了当今世界上很宽范围内的温度传感器类型的分度表，使您把时间花费在校验上而不是花费在校准仪器的编程或参考查表上。您的压力校准需要也可以由一系列可以和AMC900直接通讯的模块来实现。另外，您可以选择IEEE-4888或RS232来很容易的使您的校准自动化。只要使用超级终端，Visual Basic, 或任何其它使用ASCII码接口的软件。

AMC900作为您的温度参考：

使用AMC900来维持一个对您所有的手持式温度校准仪很高的信任度。检查AMC900 和JOFRA 干体式校验仪里的参考探头之间的电气连接— 使用AMC900 作为外部温度参考。AMC900具有多种模拟功能，在出厂时就已经存储了14种标准热电阻和13种标准热电偶的分度表，您可能偶而需要为模拟输出普通传感器而添加自己定制的分度表，用户界面允许您添加这些内容来校准这些传感器。

通过您自己保养所有的温度校验设备来节省金钱。AMC900对您的干体式温度校验仪器来说是标准的。它可以接受温度校验的参考探头输入（和JOFRA STS100 传感器兼容）。您可以使用一个参考探头和AMC900来检准您的干体式温度校准仪器。

作为温度参考您也可以校验诸如循环槽、干体式校验炉、烤箱等产热设备。

在实验室或车间

AMC900可以满足实验室环境的校准需要，也可以作为仪器车间的参考标准。该设备的适应能力使它能够在实验室中作为信号、温度和压力校准的标准。当您负责大量的仪器设备的运行时，例如在一个仪器车间，您可以在安装仪器之前在桌面测试它们，可以按照操作规程使用这个高效的校准仪器维护您的测试设备的可溯源性和性能，以节省金钱。

AMC900作为压力参考：

使用压力模块后压力也可以纳入AMC900的应用范围。只要使用您现有的压力源来进行校验即可。所有的模块都直接和校准仪通信以确保良好的信息传输和精确的校准。AMC900作为一个压力标准有一个宽范围的压力模块组，从0 到 10 inH₂O 到 10,000 psi。各种模块有表压，差压，绝压，和真空等不同范围。压力值可以很宽范围的工程单位显示，精度高达0.01%的满量程。每个模块都可以插入前面板以直接和AMC900以及ASC300手持式多功能校准仪通信。

温度参考探头

JOFRA STS 系列二级温度标准

JOFRA工业温度参考探头是建立在五十多年工业温度传感器生产经验的基础上的。参考探头的另一个主要要求就是稳定性，探头的漂移越低，测量的不确定性越低。

所有JOFRA温度标准探头都是经济合理的，并提供快速的反应时间、低插入深度、紧凑的物理尺寸、以及即使是在高温下也特别低的漂移率。这些是选择参考探头时需要考虑的所有重要指标。

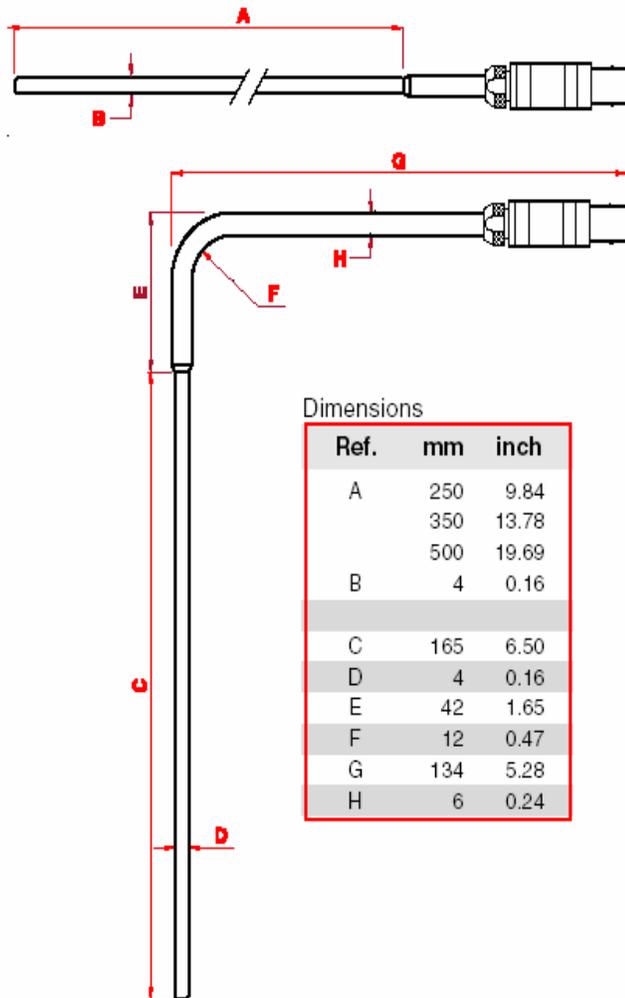
除了直型探头，AMETEK还提供一种90°角的专门为干体式温度校验仪而发展的探头。这种探头允许使用者同时将被测传感器和参考探头插入温井里，即使传感器可能带有连接或变送头。要获取更多的关于JOFRA STS100系列详细信息，请参阅说明手册：**SS-CP-2179**。

所有探头都要经过长时间的确认过程，这包括整个组装体的机械压力缩小和感应头的老化。传感器老化目的是去除初始漂移。这个过程需要多次将传感器循环加到650 °C / 1202 °F的高温，同时监测漂移。最后所有传感器都要暴露于最大温度16个小时，并再次监测漂移。只有都通过以后它们才能正式开始校准。

感应元件.....	Pt100
温度范围.....	-150 到 650 °C / -238到 1202 °F
滞回性，稳定性和重复性.....	0.002 °C / 0.0036 °F
长期稳定性.....	见图
理想插入深度.....	>= 70 mm / 2.8 in.
反应时间（50%）.....	8秒
电气连接.....	镀金LEMO接口
电缆.....	四线加屏蔽
材质兼容性.....	Inconel 600
保护类型（连接器）.....	DIN 40050 IP-50

JOFRA STS100系列		
传感器	长度	零件号
Pt100	250mm/9.8in	STS100A250CH
Pt100	350mm/13.8in	STS100A350CH
Pt100	500mm/19.7in	STS100A500CH
Pt100	207mm/8.1in	STS100A901BH

注：这些零件号包括带LEMO连接器的电缆以及授权证书



压力模块

JOFRA APM 系列高级压力模块

这些压力模块系列能使您的AMC900具有完整的压力校验的能力。它们和JOFRA AMC900以及JOFRA ASC300手持式多功能校准仪兼容。你可以改变AMC900的单位而不依赖于压力模块的工程单位，有11种不同单位可供选择。

APM压力模块有一系列不同的范围，单位和压力参考可供选择。表压，真空，差压和绝压。针对您的压力校准的需要有各种不同精度可供选择。这些模块坚固耐用，可适应野外、现场及实验室等工程应用。它们易于和JOFRA 校准仪器一起使用，一旦模块插入校验仪，能够立即认出并使用该模块。所有的校验数据都存储在模块里，您只需要维护模块的可溯源性而不是指示器的，您可以根据需要添加更多模块。要获取更多的关于JOFRA APM系列产品的详细信息，请参阅说明手册 **SS-CP-2350**

APM H系列

JOFRA APM H系列是高精度实验室用模块：精度为满量程的0.01%。所有模块都提供了英制和公制接头，适应于在世界任何地方使用。该型号模块通过通讯电缆连接到校验仪表上。你可以获得一个可以将APM H系列模块直接和计算机连接的附加工具。模块的整体精度是一个综合考虑的结果，其有足够的余量可以保证校准的可靠性。

精度.....满量程的0.010%
分辨率.....6位根据量程的不同有2-10ppm
材质兼容性.....清洁、干燥、无腐蚀性气体
尺寸..... 99 x 55 x 55 mm / 3.9 x 2.18 x 2.18 in.
重量..... 450 g / 1 lb.
CE 兼容:.....是

JOFRA APM H系列模块			
范围	单位	类型	零件号
15	psi	Gauge	APM015PGHG
50	psi	Gauge	APM050PGHG
100	psi	Gauge	APM100PGHG
500	psi	Gauge	APM500PGHG
1000	psi	Gauge	APM01KPGHG
15	psi	Absolute	APM015PAHG
50	psi	Absolute	APM050PAHG
100	psi	Absolute	APM100PAHG
500	psi	Absolute	APM500PAHG
1000	psi	Absolute	APM01KPAHG
3000	psi	Absolute	APM03KPAHG

JOFRA APM S 系列

JOFRA APM S 系列模块是具有0.025%-0.05%满量程精度标准的工业压力模块。所有模块都提供了英制和公制接头，适应于在世界任何地方使用。模块设计有凹

槽使电缆可以缠绕其上，使其外形有利于多个模块的堆放存储。

模块的整体精度是一个综合考虑的结果，其有足够的余量可以保证校准的可靠性。

精度.....满量程的0.025%或0.05%

分辨率.....5位数字

尺寸..... 60 x 45 x 75 mm / 2.4 x 1.8 x 3 in.

重量..... 350 g / 0.77 lb.

CE 兼容:.....是

JOFRA APM S压力模块			
量程	单位	类型	零件号
10	inH2O	表压	APM010WGSG
1*	psi	表压	APM001PNSG
5*	psi	表压	APM005PNSG
15*	psi	表压	APM015PNSG
1	psi	表压	APM001PGSG
5	psi	表压	APM005PGSG
15	psi	表压	APM015PGSG
30	psi	表压	APM030PGSG
100	psi	表压	APM100PGSG
200	psi	表压	APM200PGSG
300	psi	表压	APM300PGSG
500	psi	表压	APM500PGSG
1000	psi	表压	APM01KPGSG
2000	psi	表压	APM02KPGSG
3000	psi	表压	APM03KPGSG
5000	psi	表压	APM05KPGSG
10000	psi	表压	APM10KPGSG
7	kPa	表压	APM007KGSG
35	kPa	表压	APM035KGSG
70	kPa	表压	APM070KGSG
200	kPa	表压	APM200KGSG
350	kPa	表压	APM350KGSG

1000	kPa	表压	APM010BGSG
2100	kPa	表压	APM021BGSG
6000	kPa	表压	APM060BGSG
16000	kPa	表压	APM160BGSG
20000	kPa	表压	APM200BGSG
40000	kPa	表压	APM400BGSG
70000	kPa	表压	APM700BGSG
5	psi	差压	APM005PDSG
100	psi	差压	APM100PDSG
5	psi	绝压	APM005PASG
15	psi	绝压	APM015PASG
30	psi	绝压	APM030PASG
± 15	psi	复合	APM015PCSG
-15/200	psi	复合	APM200PCSG
-15	psi	真空	APM029HVSG
注: * 非隔离变送器			

说明

压力说明

JOFRA AMC900 能够以下列任何单位形式从压力模块读取数据。

量程..... 取决于压力模块

精度..... 取决于压力模块

分辨率..... 一般 5 位

psi..... 磅 / 平方英寸

inH2O4 4 ° C 时的英寸水柱

inH2O20 20 英寸水柱

cmH2O4 4 厘米水柱

cmH2O20 20 厘米水柱

BAR.....bar

mBAR.....mbar

KPAL.....kpa

inHG 0 0 英寸汞柱

mmHG 0 0 毫米汞柱

Kg/cm2..... 千克/平方厘米

主电源

可选的有.....115 V(90-132), 230 V(197-264)

频率.....47 - 63 Hz

功耗 (最大值).....15 VA

升温及设置时间

升温 – 最大时间.....30 分钟

设置时间.....低于 5 秒

环境温度

运行.....0 to 50 / 32 to 122 ° F

校验(tc_{al}).....18 to 28 / 64 to 82 ° F

存储.....-20 to 70 / -4 to 158 ° F

温度系数 (outside tc_{al} ± 5 ° C / ± 9 ° F):

摄氏..... 每 10%的指标。

华氏.....每 ° F 5.5%的指标

相对湿度

运行.....<80%在0 /86 ° F

.....<70%在40 /104 ° F

.....< 40%在 50 ° C / 122 ° F

存储.....<95% 非结露

海拔

运行.....< 3,050 m / 10,000 ft

非运行时.....< 12,200 m / 40,000 ft

标准接口

串口.....RS232

并口.....IEEE-488 (GPIB)

CE-conformity

EN61326: 1997/A1:1998

安全

EN 61010 Second, ANSI/ISA-S82.01-1994

CAN/CSA-C22.2 No. 1010.1-92, NRTL

绝缘

模拟低绝缘.....20 V

仪器尺寸

AMC900 L × W × H:..168 × 72 × 182 mm / 6.6 × 2.8 × 7.2 in.

仪器重量

AMC900.....1.7 kg / 3.7 lb

运输 (包括运货箱)

重量, AMC900:.....2.7 kg / 5.9 lb

尺寸, L × W × H: ..350 × 238 × 135 mm / 13.8 × 9.4 × 5.3 in.

直流					
0 to 100 mA	分辨率	最大耐压	最大感性负载	输出精度 (注1)	
				90天	12个月
	1mA	10V	100mH	± 85ppm+2uA	± 100ppm+2uA
绝对不确定度, tcal ± 5 ° C / 9 ° F 1. 所有输出都是正的。 噪音: 2 μA p-p 从 0.1到 10 Hz, 20 μA 从10Hz 到 10 KHz					
电阻					
	分辨率	允许电流值 (注1)	输出精度		
			90天	12个月	
	5到400欧姆	0.01ohm	1-10mA	± 0.025ohm	± 0.03ohm
5到4千欧	0.1ohm	250uA-1mA	± 0.025ohm	± 0.3ohm	
绝对不确定度, tcal ± 5 ° C / 9 ° F 1. 0 to 4 千欧连续可变					

电阻				
	分辨率	激励电流值	输入精度	
			90天	12个月
	0到400欧姆	0.001ohm	1mA	± 35ppm+0.003ohm
401到4001欧姆	0.01ohm	0.1mA	± 35ppm+0.03ohm	± 40ppm+0.03ohm
绝对不确定度, tcal ± 5 ° C / 9 ° F				

直流电压					
	分辨率	最大负载 (注2)	Stability 24 hours ± 1 ° C (___ ° F)	输出精度	
				90天	12个月
	0到100mV	1uV	10mA	± 5ppm+2uV	± 25ppm+3uV
0到1V	10uV	10mA	± 4ppm+20uV	± 25ppm+30uV	± 30ppm+20uV
0到10V	100uV	10mA	± 4ppm+200uV	± 25ppm+200uV	± 30ppm+200uV
0到100V	1mA	1mA	± 5ppm+1mV	± 25ppm+2mV	± 30ppm+2mV
热电偶输出					
-10到75mV	1uV	10mV	± 5ppm+2uV	± 25ppm+3uV	± 30ppm+3uV
绝对不确定度, tcal ± 5 ° C / 9 ° F 1.所有输出均为正。 2. 不支持远程传感控制。 输出电阻 < 1 欧姆 噪音 : 0 到100 mV : 1 μV p-p 从 0.1到 10 Hz , 6 μV rms 从 10 Hz 到10 KHz 噪音 : 0到1 V : 10 μV p-p从0.1到 10 Hz , 60 μV rms从10 Hz到10 KHz 噪音 : 0到10 V : 100 μV p-p从0.1到 10 Hz , 600 μV rms从10 Hz到10 KHz 噪音 : 0到100 V : 10 ppm + 1 mV p-p从0.1到 10 Hz , 20 mV rms从10 Hz到10 KHz					

热电偶		温度范围		输入输出精度± (注1)	
		始	终	90天	12个月
N	°C	-200°C	-100°C	0.33°C	0.40°C
		-100°C	-25°C	0.20°C	0.24°C
		-25°C	120°C	0.16°C	0.19°C
		120°C	410°C	0.14°C	0.18°C
	°F	410°C	1300°C	0.21°C	0.27°C
		-328°F	-148°F	0.59°F	0.72°F
		-148°F	-13°F	0.36°F	0.43°F
		-13°F	248°F	0.29°F	0.34°F
R	°C	248°F	770°F	0.25°F	0.32°F
		770°F	2372°F	0.38°F	0.49°F
		0°C	250°C	0.58°C	0.58°C
		250°C	400°C	0.34°C	0.35°C
	°F	400°C	1000°C	0.31°C	0.33°C
		1000°C	1750°C	0.30°C	0.40°C
		32°F	482°F	1.04°F	1.04°F
		482°F	752°F	0.61°F	0.63°F
S	°C	752°F	1832°F	0.56°F	0.59°F
		1832°F	3182°F	0.54°F	0.72°F
		0°C	250°C	0.56°C	0.56°C
		250°C	1000°C	0.36°C	0.36°C
	°F	1000°C	1400°C	0.30°C	0.37°C
		1400°C	1750°C	0.35°C	0.46°C
		32°F	482°F	1.01°F	1.01°F
		482°F	1832°F	0.65°F	0.65°F
T	°C	1832°F	2552°F	0.54°F	0.67°F
		2552°F	3182°F	0.63°F	0.83°F
		-250°C	-150°C	0.51°C	0.63°C
		-150°C	0°C	0.18°C	0.24°C
	°F	0°C	120°C	0.13°C	0.16°C
		120°C	400°C	0.12°C	0.14°C
		-418°F	-238°F	0.92°F	1.13°F
		-238°F	32°F	0.32°F	0.43°F
U	°C	32°F	248°F	0.23°F	0.29°F
		248°F	752°F	0.22°F	0.25°F
	°F	-200°C	0°C	0.56°C	0.56°C
		0°C	600°C	0.27°C	0.27°C
BP Russian Gost	°C	-328°F	32°F	1.01°F	1.01°F
		32°F	1112°F	0.49°F	0.49°F
		0°C	200°C	0.42°C	0.42°C
		200°C	600°C	0.32°C	0.32°C
		600°C	800°C	0.39°C	0.16°C
		800°C	1600°C	0.45°C	0.26°C
	°F	1600°C	2000°C	0.57°C	0.40°C
		2000°C	2500°C	0.67°C	0.80°C
		32°F	392°F	0.76°F	0.76°F
		392°F	1112°F	0.58°F	0.58°F
		1112°F	1472°F	0.70°F	0.72°F
		1472°F	2912°F	0.81°F	0.83°F
XK Russian Gost	°C	2912°F	3632°F	1.03°F	1.04°F
		3632°F	4532°F	1.21°F	1.44°F
		-200°C	-100°C	0.22°C	0.22°C
	°F	-100°C	300°C	0.12°C	0.13°C
		300°C	800°C	0.19°C	0.20°C
		328°F	-148°F	0.40°F	0.40°F
XK Russian Gost	°F	-148°F	572°F	0.22°F	0.23°F
		572°F	1472°F	0.34°F	0.36°F

Absolute uncertainty, total $\pm 5^{\circ}\text{C} / 9^{\circ}\text{F}$ 1. Does not include thermocouple wire error

热电阻和 电热调节 器	温度范围		输入精度 ±		输出 (注1) 精度			
	始	终	90天	12个月	90天	12个月		
	°C / °F	°C / °F	°C / °F	°C / °F	°C / °F	°C / °F		
Pt100 alpha 3916	°C	-200°C	-190°C	0.006°C	0.006°C	0.06°C	0.07°C	
		-190°C	-80°C	0.011°C	0.012°C	0.06°C	0.08°C	
		-80°C	0°C	0.014°C	0.015°C	0.06°C	0.08°C	
		0°C	100°C	0.018°C	0.019°C	0.06°C	0.08°C	
		100°C	260°C	0.025°C	0.028°C	0.07°C	0.08°C	
		260°C	300°C	0.026°C	0.029°C	0.07°C	0.08°C	
		300°C	400°C	0.031°C	0.034°C	0.07°C	0.09°C	
	°F	400°C	600°C	0.040°C	0.045°C	0.08°C	0.09°C	
		600°C	630°C	0.042°C	0.047°C	0.08°C	0.09°C	
		-328°F	-310°F	0.011°F	0.011°F	0.11°F	0.13°F	
		-310°F	-112°F	0.020°F	0.022°F	0.11°F	0.14°F	
		-112°F	32°F	0.025°F	0.027°F	0.11°F	0.14°F	
		32°F	212°F	0.032°F	0.034°F	0.11°F	0.14°F	
		212°F	500°F	0.045°F	0.050°F	0.13°F	0.14°F	
Cu100 Russian Gost	°C	-180°C	-50°C	0.18°C	0.19°C	0.23°C	0.24°C	
		-50°C	200°C	0.14°C	0.15°C	0.18°C	0.20°C	
	°F	-292°F	-58°F	0.32°F	0.34°F	0.41°F	0.43°F	
		-58°F	392°F	0.25°F	0.27°F	0.32°F	0.36°F	
	Pt200 alpha 385	°C	-200°C	-80°C	0.031°C	0.032°C	0.31°C	0.38°C
			-80°C	-0°C	0.035°C	0.036°C	0.32°C	0.38°C
			0°C	100°C	0.039°C	0.041°C	0.33°C	0.39°C
			100°C	260°C	0.042°C	0.045°C	0.33°C	0.39°C
			260°C	300°C	0.050°C	0.053°C	0.36°C	0.43°C
			300°C	400°C	0.053°C	0.057°C	0.36°C	0.43°C
			400°C	600°C	0.070°C	0.075°C	0.42°C	0.50°C
		°F	600°C	630°C	0.071°C	0.076°C	0.42°C	0.50°C
			-328°F	-112°F	0.056°F	0.058°F	0.56°F	0.68°F
			-112°F	32°F	0.063°F	0.065°F	0.58°F	0.68°F
32°F			212°F	0.070°F	0.074°F	0.59°F	0.70°F	
212°F			500°F	0.076°F	0.081°F	0.59°F	0.70°F	
500°F			572°F	0.090°F	0.095°F	0.65°F	0.77°F	
572°F			752°F	0.095°F	0.103°F	0.65°F	0.77°F	
Pt500 alpha 385	°C	752°F	1112°F	0.126°F	0.135°F	0.76°F	0.90°F	
		1112°F	1166°F	0.128°F	0.137°F	0.76°F	0.90°F	
		-200°C	-80°C	0.016°C	0.017°C	0.13°C	0.15°C	
		-80°C	-0°C	0.019°C	0.020°C	0.13°C	0.15°C	
		0°C	100°C	0.023°C	0.025°C	0.13°C	0.16°C	
		100°C	260°C	0.030°C	0.033°C	0.14°C	0.17°C	
		260°C	300°C	0.032°C	0.035°C	0.14°C	0.17°C	
	°F	300°C	400°C	0.037°C	0.041°C	0.15°C	0.18°C	
		400°C	600°C	0.047°C	0.052°C	0.16°C	0.19°C	
		600°C	630°C	0.048°C	0.076°C	0.16°C	0.19°C	
		-328°F	-112°F	0.029°F	0.031°F	0.23°F	0.27°F	
		-112°F	32°F	0.034°F	0.036°F	0.23°F	0.27°F	
		32°F	212°F	0.041°F	0.045°F	0.23°F	0.29°F	
		212°F	500°F	0.054°F	0.059°F	0.25°F	0.31°F	
500°F	572°F	0.058°F	0.063°F	0.25°F	0.31°F			
572°F	752°F	0.067°F	0.074°F	0.27°F	0.32°F			
752°F	1112°F	0.085°F	0.094°F	0.29°F	0.34°F			
1112°F	1166°F	0.086°F	0.137°F	0.29°F	0.34°F			

Absolute uncertainty, tcal ±5°C / 9°F 1. 2-wire output 2. Based on MINCO application aid no. 18.

热电阻和电 热调节器		温度范围		输入精度±		输出（注1）精度±	
		始	终	90天	12个月	90天	12个月
Pt10 alpha 385	°C	-200°C	-0°C	0.11°C	0.11°C	0.75°C	0.90°C
		-0°C	400°C	0.17°C	0.18°C	0.75°C	0.90°C
		400°C	800°C	0.17°C	0.18°C	0.85°C	1.00°C
	°F	-328°F	32°F	0.20°F	0.20°F	1.35°F	1.62°F
		32°F	752°F	0.31°F	0.32°F	1.35°F	1.62°F
		752°F	1472°F	0.31°F	0.32°F	1.53°F	1.80°F
Pt50 alpha 385	°C	-200°C	400°C	0.045°C	0.047°C	0.15°C	0.18°C
		400°C	800°C	0.065°C	0.071°C	0.17°C	0.20°C
	°F	-328°F	752°F	0.08°F	0.08°F	0.27°F	0.32°F
752°F		1472°F	0.12°F	0.13°F	0.31°F	0.36°F	
Cu50 Russian Gost	°C	-180°C	-50°C	0.19°C	0.20°C	0.3°C	0.31°C
		-50°C	200°C	0.15°C	0.16°C	0.25°C	0.26°C
	°F	-292°F	-58°F	0.34°F	0.36°F	0.54°F	0.56°F
-58°F		392°F	0.27°F	0.29°F	0.45°F	0.47°F	
Pt100 alpha 385	°C	-200°C	-80°C	0.011°C	0.012°C	0.06°C	0.07°C
		-80°C	0°C	0.018°C	0.020°C	0.08°C	0.10°C
		0°C	100°C	0.018°C	0.020°C	0.08°C	0.10°C
		100°C	300°C	0.027°C	0.030°C	0.07°C	0.09°C
		300°C	400°C	0.031°C	0.035°C	0.07°C	0.09°C
		400°C	630°C	0.042°C	0.047°C	0.08°C	0.09°C
	°F	630°C	800°C	0.050°C	0.057°C	0.08°C	0.10°C
		-328°F	-112°F	0.023°F	0.022°F	0.11°F	0.13°F
		-112°F	32°F	0.032°F	0.036°F	0.14°F	0.18°F
		32°F	212°F	0.032°F	0.036°F	0.14°F	0.18°F
		212°F	572°F	0.049°F	0.054°F	0.13°F	0.16°F
		572°F	752°F	0.056°F	0.063°F	0.13°F	0.16°F
		752°F	1166°F	0.076°F	0.085°F	0.14°F	0.16°F
	1166°F	1472°F	0.090°F	0.103°F	0.14°F	0.18°F	
Pt100 alpha 3926	°C	-200°C	-80°C	0.011°C	0.011°C	0.06°C	0.07°C
		-80°C	0°C	0.014°C	0.015°C	0.06°C	0.07°C
		0°C	100°C	0.018°C	0.019°C	0.06°C	0.08°C
		100°C	300°C	0.026°C	0.029°C	0.07°C	0.08°C
		300°C	400°C	0.031°C	0.034°C	0.07°C	0.09°C
	°F	400°C	630°C	0.041°C	0.046°C	0.08°C	0.09°C
		-328°F	-112°F	0.020°F	0.020°F	0.11°F	0.13°F
		-112°F	32°F	0.025°F	0.027°F	0.11°F	0.13°F
		32°F	212°F	0.032°F	0.034°F	0.11°F	0.14°F
		212°F	572°F	0.047°F	0.052°F	0.13°F	0.14°F
		572°F	752°F	0.056°F	0.061°F	0.13°F	0.16°F
		752°F	1166°F	0.074°F	0.083°F	0.14°F	0.16°F

Absolute uncertainty, tcal $\pm 5^\circ\text{C} / 9^\circ\text{F}$ 1. 2-wire output 2. Based on MINCO application aid no. 18.

热电阻和电 热调节器	温度范围		输入精度±		输出（注1）精度±		
	始	终	90天	12个月	90天	12月	
Pt1000 alpha 385	°C	-200°C	-80°C	0.011°C	0.012°C	0.06°C	0.07°C
		-80°C	-0°C	0.014°C	0.015°C	0.06°C	0.08°C
		0°C	100°C	0.019°C	0.020°C	0.07°C	0.08°C
		100°C	260°C	0.025°C	0.028°C	0.07°C	0.08°C
		260°C	300°C	0.027°C	0.030°C	0.07°C	0.09°C
		300°C	400°C	0.030°C	0.034°C	0.07°C	0.09°C
		400°C	600°C	0.041°C	0.045°C	0.08°C	0.09°C
		600°C	630°C	0.042°C	0.047°C	0.08°C	0.09°C
	°F	-328°F	-112°F	0.020°F	0.022°F	0.11°F	0.13°F
		-112°F	32°F	0.025°F	0.027°F	0.11°F	0.14°F
		32°F	212°F	0.034°F	0.036°F	0.13°F	0.14°F
		212°F	500°F	0.045°F	0.050°F	0.13°F	0.14°F
		500°F	572°F	0.049°F	0.054°F	0.13°F	0.16°F
		572°F	752°F	0.054°F	0.061°F	0.13°F	0.16°F
		752°F	1112°F	0.074°F	0.081°F	0.14°F	0.16°F
		1112°F	1166°F	0.076°F	0.085°F	0.14°F	0.16°F
Ni 120 alpha 385	°C	-80°C	0°C	0.009°C	0.010°C	0.04°C	0.05°C
		0°C	100°C	0.010°C	0.011°C	0.04°C	0.04°C
		100°C	260°C	0.011°C	0.012°C	0.03°C	0.03°C
	°F	-112°F	32°F	0.016°F	0.018°F	0.07°F	0.09°F
		32°F	212°F	0.018°F	0.020°F	0.07°F	0.07°F
		212°F	500°F	0.020°F	0.022°F	0.05°F	0.05°F
Cu10 alpha 427 ²	°C	-100°C	260°C	0.067°C	0.069°C	0.63°C	0.75°C
	°F	-148°F	500°F	0.121°F	0.124°F	1.13°F	1.35°F
YSI 400	°C	15°C	50°C	0.005°C	0.007°C	0.005°C	0.007°C
	°F	59°F	122°F	0.009°F	0.013°F	0.009°F	0.013°F
Pt25 SPRT	°C	-200°C	660°C	0.05°C	0.06°C	-	-
	°F	-328°F	1220°F	0.09°F	0.11°F	-	-

Absolute uncertainty, tcal ±5°C / 9°F 1. 2-wire Output 2. Based on MINCO application aid no. 18.

JOFRA AMC900定货信息

定货号	说明
	基本型号 (前六位字符)
AMC900	JOFRA AMC900 桌面式校验仪器
	电源电压 (第7到9个字符)
115	115 VAC, 50/60 Hz
220	230 VAC, 50/60 Hz
	主电缆类型 (第10个字符)
A	EUROPEAN, 230 V
B	USA/CANADA, 115 V
C	UK, 240 V
D	SOUTH AFRICA, 220 V
E	ITALY, 220
F	AUSTRALIA, 240 V
G	DENMARK, 230 V
H	SWITZERLAND, 220 V
I	ISRAEL, 230 V
	证书 (第11个字符)
G	NIST traceable certificate (standard)
H	Accredited certificate
AMC900115BG	定货号举例
	JOFRA AMC900 for 115 VAC, NIST traceable certificate.

附件

零件号	说明
SPK-AMC-001	带1m / 3 ft电缆的LEMO转香蕉头转接头
SPK-AMC-002	面板工具
SPK-AMC-003	LEMO 连接器
SPK-AMC-004	JOFRA AMC900 手册
121985	Pt100 传感器扩展电缆 5 m
121983	K型热电偶扩展电缆 5 m
122523	N 型热电偶扩展电缆5 m
124012	铝合金箱
120519	热电偶公插头 -分度类型 Cu-Cu (白色)
120518	热电偶公插头-分度类型R-S (绿色)
120517	热电偶公插头-分度类型K (黄色)
120516	热电偶公插头-分度类型J (黑色)
120515	热电偶公插头-分度类型T (兰色)
120514	热电偶公插头-分度类型N (橘色)
2206011	线配器 - K 型
2206012	线配器- T 型
104203	测试头
65-F126	测试头, 黑色
65-F127	测试头, 红色
- RS-232	AMC900单元电缆