

# Fluke 714B 熱電偶校正器

## 主要功能

- 714B 可以測量和模擬 (17種) 不同的熱電偶類型和毫伏
- 測量 4 至 20 mA 訊號的同時還能取得溫度訊號
- 每個裝置皆設計有吊掛工具，並隨附在內
- 可設定的 0% 及 100% 來源設定，快速進行 25% 線性檢查
- 線性升降及 25% 階差自動升降 (根據 0% 及 100% 設定)
- 雙輸入及背光顯示幕，利於輕鬆解讀測量
- 開啟電源時仍記憶著關閉電源時的設定，輕鬆重新啟動測試
- 1 年與 2 年規格及校正可追溯證書

## 產品概述: Fluke 714B 熱電偶校正器

若溫度校正專業人員要求的是高度精準、簡單易用且功能單一的熱電偶溫度校正器，Fluke 714B 絕對是最理想的測試工具。

## 規格: Fluke 714B 熱電偶校正器

一般規格	
任何端子與地線之間 或任兩個端子之間 的最高電壓	30 V
操作溫度	-10 °C 到 50 °C
存放溫度	- 30 °C 至 60 °C
操作海拔	2,000 公尺
存放海拔高度	12,000 公尺
相對濕度 (% 操作相對濕度， 無凝結)	非凝結
	90% (10 °C 至 30 °C)
	75% (30 °C 至 40 °C)
	45% (40 °C 至 50 °C)
	(無凝結)
震動要求	MIL-T-28800E，Class 2
摔落測試要求	1 公尺
IP 評等	IEC 60529：IP52
電磁 環境	IEC 61326-1，攜帶式
安全性	IEC 61010-1，最大 30 V 接地，第 2 級污染
電源	4 個 AA NEDA 1.5A IEC LR6 電池
尺寸 (高 x 寬 x 長)	52.5 mm x 84 mm x 188.5 mm
重量	515 g

DC mA 測量	
解析度	0-24 mA
範圍	0.001 mA
精確度 (讀數的百分數 + 計數)	0.010% + 2 $\mu$ A
溫度係數	$\pm$ (0.002% 的讀數 + 0.002% 的範圍) / $^{\circ}$ C (<18 $^{\circ}$ C 或 >28 $^{\circ}$ C)

毫伏測量與來源	
解析度	-10 mV 到 75 mV
範圍	0.01 mV
精確度 (讀數的百分數 + 計數)	0.015% + 10 $\mu$ A
溫度係數	$\pm$ (0.002% 的讀數 + 0.002% 的範圍) / $^{\circ}$ C (<18 $^{\circ}$ C 或 >28 $^{\circ}$ C)

熱電偶輸入與輸出					
TC型	範圍 ( $^{\circ}$ C)	測量 ( $^{\circ}$ C)		來源 ( $^{\circ}$ C)	
		1 年	2 年	1 年	2 年
E	-250 至 200 $^{\circ}$ C	1.3	2	0.6	0.9
	-200 至 -100 $^{\circ}$ C	0.5	0.8	0.3	0.4
	-100 至 600 $^{\circ}$ C	0.3	0.4	0.3	0.4
	600 至 1000 $^{\circ}$ C	0.4	0.6	0.2	0.3
N	-200 至 -100 $^{\circ}$ C	1	1.5	0.6	0.9
	-100 至 900 $^{\circ}$ C	0.5	0.8	0.5	0.8
	900 至 1300 $^{\circ}$ C	0.6	0.9	0.3	0.4
J	-210 至 -100 $^{\circ}$ C	0.6	0.9	0.3	0.4
	-100 至 800 $^{\circ}$ C	0.3	0.4	0.2	0.3
	800 至 1200 $^{\circ}$ C	0.5	0.8	0.3	0.3
K	-200 至 -100 $^{\circ}$ C	0.7	1	0.4	0.6
	-100 至 400 $^{\circ}$ C	0.3	0.4	0.3	0.4
	400 至 1200 $^{\circ}$ C	0.5	0.8	0.3	0.4
	1200 至 1372 $^{\circ}$ C	0.7	1	0.3	0.4
T	-250 至 -200 $^{\circ}$ C	1.7	2.5	0.9	1.4
	-200 至 0 $^{\circ}$ C	0.6	0.9	0.4	0.6
	0 至 400 $^{\circ}$ C	0.3	0.4	0.3	0.4
B	600 至 800 $^{\circ}$ C	1.3	2	1	1.5
	800 至 1000 $^{\circ}$ C	1	1.5	0.8	1.2
	1000 至 1820 $^{\circ}$ C	0.9	1.3	0.8	1.2

R	-20 至 0 °C	2.3	2.8	1.2	1.8
	0 至 100 °C	1.5	2.2	1.1	1.7
	100 至 1767 °C	1	1.5	0.9	1.4
S	-20 至 0 °C	2.3	2.8	1.2	1.8
	0 至 200 °C	1.5	2.1	1.1	1.7
	200 至 1400 °C	0.9	1.4	0.9	1.4
	1400 至 1767 °C	1.1	1.7	1	1.5
C	0 至 800 °C	0.6	0.9	0.6	0.9
	800 至 1200 °C	0.8	1.2	0.7	1
	1200 至 1800 °C	1.1	1.6	0.9	1.4
	1800 至 2316 °C	2	3	1.3	2
L	-200 至 -100 °C	0.6	0.9	0.3	0.4
	-100 至 800 °C	0.3	0.4	0.2	0.3
	800 至 900 °C	0.5	0.8	0.2	0.3
U	-200 至 0 °C	0.6	0.9	0.4	0.6
	0 至 600 °C	0.3	0.4	0.3	0.4
BP	0 至 1000 °C	1	1.5	0.4	0.6
	1000 至 2000 °C	1.6	2.4	0.6	0.9
	2000 至 2500 °C	2	3	0.8	1.2
XK	-200 至 300 °C	0.2	0.3	0.2	0.5
	300 至 800 °C	0.4	0.6	0.3	0.6
G	100 至 300 °C	1.6	2.4	1.2	1.8
	300 至 1500 °C	1	1.5	1	1.5
	1500 至 2320 °C	2	3	1.6	2.4
D	0 至 300 °C	1.6	2.4	1.2	1.8
	300 至 1500 °C	1	1.5	1	1.5
	1500 至 2315 °C	2	3	1.6	2.4
P	0 至 1000 °C	1.6	2.4	0.6	0.9
	1000 至 1395 °C	2	3	0.8	1.2
M	-50 至 100 °C	1	1.5	0.4	0.6
	100 至 1000 °C	1.6	2.4	0.6	0.9
	1000 至 1410 °C	2	3	0.8	1.2

## 機型

FLK-714B

Fluke 714B Thermocouple Calibrator

隨附內容：

- 磁性吊掛工具
- 電池
- 手冊
- 校準可追蹤證書
- 測試導線

Optional accessories	Description
80PK-9 通用探棒	Type-K thermocouple surface, air and non-caustic gases
Fluke TLK-220 US SureGrip™ 工業測試線	Special value SureGrip Set for industrial applications.
80PK-24 SureGrip 空氣溫度探棒	K型熱電偶在空氣和非腐蝕性氣體測量使用。
80PK-27 SureGrip™ 工業表面溫度探棒	K型熱電偶在惡劣的環境曲面。

Fluke. 保持您的世界運作不懈。

Fluke Corporation  
PO Box 9090, Everett, WA 98206 U.S.A.

更多資訊  
U.S.A. (800) 443-5853  
Europe/M-East/Africa  
+31 (0)40 267 5100  
Canada (800)-36-FLUKE  
其他 +1 (425) 446-5500  
[www.fluke.com/zh-tw](http://www.fluke.com/zh-tw)

©2022 Fluke Corporation. Specifications subject to  
change without notice.  
01/2022

Modification of this document is not permitted  
without written permission from Fluke Corporation.