



智能电子拉力机第一代主板 (2000 年-2003 年 08 月)

- 3、在对上夹具不施加任何负载的情况下,用数字万用表的直流 2V 档测量 C 点和 GND 之间的电压,正常电压应小于 200mV,若此电压为负值时说明传感器已被撞坏;若此电压大于 350mV 时说明传感器已被拉坏。
- 4、用数字万用表的直流 2V 档测量 D 点和 GND 之间的电压,正常电压应为 1V,否则请调节 WR4。

济南兰光机电技术有限公司

中国济南市无影山路 144 号 (250031)

总机: (86) 0531 85864214 85953155

传真: (86) 0531 85812140

E-mail: labthink@labthink.cn

网址: <http://www.labthink.cn>

5、若以上电压均正常，请参照使用手册进行标定（WR3 为标定电位器，调节此电位器可改变显示力值）。

说明：若您按上述操作仍不能解决问题，请及时致电济南兰光机电技术有限公司客服部 0531-85817247。

✿（购买时间在 2003 年 08 月-2005 年 11 月期间的）

1、数字万用表的直流 20V 档测量 A 点（-5V）和 NGND 之间的电压，正常电压应为 -5V 左右，否则测 -15V 与 NGND 正常否，若 -15V 正常说明 7905 坏。

- 2、用数字万用表的直流 20V 档测量 B 点 (+5V) 和 NGND 之间的电压, 正常电压应为 +5V 左右, 否则测 +15V 与 NGND 正常否, 若 +15V 正常说明 7805 坏。
- 3、在对上夹具不施加任何负载的情况下, 用数字万用表的直流 200mV 档测量 +IN 和 -IN 之间的电压, 正常电压应小于 1mV, 若此电压为负值时说明传感器已被撞坏; 若此电压大于 2mV 时说明传感器已被拉坏。
- 4、在对上夹具不施加任何负载的情况下, 用数字万用表的直流 2V 档测量 C 点 (OUT) 和 GND 之间的电压, 正常电压应小于 200mV, 若此电压为负值时说明传感器已被撞坏; 若此电压大于 350mV 时说明传感器已被拉坏。
- 5、用数字万用表的直流 2V 档测量 D 点和 GND 之间的电压, 正常电压应为 1V, 否则请调节 WR4。
- 6、若以上电压均正常, 请参照使用手册进行标定 (WR3 为标定电位器, 调节此电位器可改变显示力值)。

说明: 若您按上述操作仍不能解决问题, 请及时致电济南兰光机电技术有限公司客服部 0531-85817247。

✳ (购买时间在 2005 年 12 月-现在期间的)

方法一:

- 1、将显示屏调到“标定屏幕”下, 在对上夹具不施加任何负载的情况下, 若 AD 值为负值说明传感器已被撞坏, 若 AD 值比标准范围 (见下表) 大很多说明传感器已被拉坏。
- 2、将显示屏调到“标定屏幕”下, 若 K 值超出标准范围 (见下表) 很多说明标定数据已被破坏, 需要重新标定。若标定过程中标定数据 (即 K 值) 不记忆, 说明“存储器”有问题。

传感器量程	AD 值	K 值
100N	700-900	0.45-0.65
200N	300-500	1.40-1.60
500N	100-200	3.65-3.85

方法二:

- 1、用数字万用表的直流 20V 档测量 A 点 (+5V) 和 AGND 之间的电压, 正常电压应为+5V 左右, 否则测+12V 与 GND2 正常否, 若+12V 正常可能“电源模块”有问题 (几率很小)。
- 2、用数字万用表的直流 20V 档测量 B 点 (-5V) 和 AGND 之间的电压, 正常电压应为-5V 左右, 否则测+12V 与 GND2 正常否, 若+12V 正常可能“电源模块”有问题 (几率很小)。
- 3、在对上夹具不施加任何负载的情况下, 用数字万用表的直流 2V 档测量 C 点 (Vout) 和 GND 之间的电压, 正常电压应小于 200mV, 若此电压为负值时说明传感器已被撞坏; 若此电压大于 350mV 时说明传感器已被拉坏。
- 4、若以上电压均正常, 请参照使用手册进行标定。若标定过程中标定数据 (即 K 值) 不记忆, 说明“存储器”有问题;

说明: 若您按上述操作仍不能解决问题, 请及时致电济南兰光机电技术有限公司客服部 0531-85817247。

