	一般介绍	1
`	双月 妇	_
_,	操作键盘介绍 ······	3
三、	显示界面••••••••••••••••••••••••••••••••••••	4
四、	平衡测量操作步骤······	4
五、	平衡机标定操作	6
六.	一般故障诊断与排除	g

本电测系统适用于采用硬支承平衡测量的各类平衡机。在使用本系统前仔细阅读本说明书的内容。

一、一般介绍:

1.1、使用条件:

1.2、环境温度: -10~+40℃

1.3、环境湿度: ≤85%

1.4、电源电压: AC180~250V

1.5、工作方式: 连续工作方式

1.6、运行环境: 周围无强腐蚀性气体或严重粉尘

1.7、主要技术指标

1.8、最小可达剩余不平衡度 (emar): (参见平稳说明书)

1.9、不平衡量减少率(URR): (参见平稳说明书)

1.10、测量时间: <10s

1.11、外部接线

下图是电测箱的后面板示意图。使用前请先检查安装好各接插件:

二、操作键盘绍:

1	2	3	4
5	6	7	8
9	0	•	+/-
标定	暂停	复位	执行

2.1、数字键(0~9,包括"."):为参数输入键,每按一次均有声音提示。转子参数一次输入后,系统将永久保持,直到重新输入新的参数; 2.2、[-/-](加去重)键:在测量平衡过程中,按下此键,可选择加重或去重工作方式,面板上相应的指示灯会亮;

2.3、标定键;

- 2.3.1、标定;操作过程请参见相关部分的说明。
- 2.3.2、转速确认。操作过程请参见相关部分的说明。

2.4、暂停键:

- 2.4.1、在平衡测量过程中,按下此键,系统将锁定测量数据不变,并且 HOLD 指示灯亮。再一次按下此键,系统将继续刷新所采样的数据。
- 2.4.2、当按下暂停键,暂停指示灯 HOLD 亮时,若装有打印机,此时按两次•键,则可将测量结果打印出来。

- 2.5、复位键: 在任何情况下, 按此键, 系统将退出工作界面, 重新自检, 操作即可重新开始。
- 2.6、执行键:按此键则表示您确认上一步操作,同时进入下一步操作。
- 三、显示界面:

四、平衡测量操作步骤:

- 4.1、接通电源,打开电源开关。系统进入自检过程,自检结束后显示: dph-580。
- 4.2、根据平衡工艺要求,按十/- (加去重)键,选择加重或去重工作方式,面板上相应的指示灯会亮。
- 4.3、安装好转子,调整好以承结构。先用手转动转子,确认能够安全开机。
- 4.4、按执行键,显示: n0=1。此时,系统等待您选择转子在平衡机上的支承类型。双面平衡测量有六种支承类型(1~6)可选(参见测量系统面板上的示意图)。根据转子支承类型,输入"1~6"。(如需进行单面平衡测量,则输入"0")。
- 4.5、按执行键进入下一步,显示: A=××××。提示输入从左支承点到平衡测量面的尺寸(单位: mm),用尺测量该尺寸并输入(如测

- 得的尺寸为80mm,则输入0080)。如此时若不想改变以前设定的参数(以不同),直接按执行键进入下一步。
- 4.6、按执行键后,显示: b=××××。提示输入从左平衡测量面到 右平衡测量面的尺寸(单位: mm),用尺测量该尺寸并输入(如测得的尺寸为160mm,则输入0160)。
- 4.7、按执行键后,显示: c=××××。提示输入从右平衡测量面到 右支承点的尺寸(单位: mm),用尺测量该尺寸并输入(如测得的尺寸为 80mm,则输入 0080)。
- 4.8、按执行键后,显示: r1=××××。提示输入工件旋转轴心到左 平衡测量点的半径尺寸(单位: mm),用尺测量该尺寸并输入(如测得的尺寸为80mm,则输入0080)。
- 4.9、按执行键后,显示: r2=××××。提示输入工件旋转轴心到右平衡测量点的半径尺寸(单位: mm),用尺测量该尺寸并输入(如测得的尺寸为80mm,则输入0080)。
- 4.10、按执行键后,显示: sp=××××。提示输入平衡测量转速 (r/min),如测量转速确定为 500r/min,则输入 0500。
- 4.11、按执行键后,画面显示运行命令: run·····。此时,检查转子正确、安全的安装在平衡机上后,即可启动平衡机,使转子运转。
- 4.12、运转正常时,面板上"PLL"指示灯常亮。待转子实际转速到 达测量系统设定的转速时,测量系统即开始测量。此时由于采样的数 据在不断刷新,显示也在不断变化,数秒钟后待中下部"n=1"熄灭 后,此次测量完成,可以停机读数,并按此数值进行平衡校正操作。 4.13、如需要将测量结果打印出来,在测量状态下,当中下部"n=1" 熄灭后,按一下暂停键,此时,暂停指示灯(HOLD)亮,约 2~3 秒后, 连续按两下 键,打印机即将测量结果打印出来。

- 4.14、本机设有转速自动跟踪功能。若实际转速不等于测量系统的设定转速,此时按标定键,即可跟踪到实际转速,并开始进行测量,无需更改设定转速。
- 4.15、按上面显示的数值进行加重或去重处理。
- 4.16、更换相同尺寸工件时,可连续操作。若要改变工件参数时,按 "复位"键,返回重新输入参数。
- 4.17、操作结束,关闭电源。

五、平衡机标定操作:

硬支承平衡机在一般情况下,更换不同尺寸和形式的工件,无需再标定。但新机安装后第一次使用,或经过长期使用后,由于磨损、搬迁或更换零部件等原因,参数可能有所变化,导致机器的精度下降,这时必须通过标定来消除设备的测量误差。

标定前,应保证所有连接及平衡机的底座安装状态良好,输入格式正确。

标定过程如下:

- 5.1、接通电源,打开电源开关。系统进行自检过程,自检结束后显示显示: dph-580。
- 5.2、安装好转子,调整好支承结构,先用手转动转子,确认能够安全开机。
- 5.3、按十一(加去重)键,选择加重测量方式,面板上的加重指示灯亮。
- 5.4、按执行键,显示: n0=1。此时,系统等待您选择转子在平衡机上的支承类型。双面平衡测量有六种支承类型(1~6)可选(参见测量系统面板上的示意图)。根据转子支承类型,输入"1~6"。(标定时一般采用"1"类型)。

- 5.5、按执行键进入下一步,显示: A=××××。提示输入从左支承点到左平衡测量面的尺寸(单位: mm),用尺测量该尺寸并输入(如测得的尺寸为80mm,则输入0080)。如此时若不想改变以前设定的参数(以不同),直接按执行键进入下一步。
- 5.6、按执行键后,显示: b=××××。提示输入从左平衡测量面到 右平衡测量面的尺寸(单位: mm),用尺测量该尺寸并输入(如测得的尺寸为160mm,则输入0160)。
- 5.7、按执行键后,显示: c=××××。提示输入从右平衡测量面到 右支承点的尺寸(单位: mm),用尺测量该尺寸并输入(如测得的尺寸为 80mm,则输入 0080)。
- 5. 8、按<u>执行</u>键后,显示: r1=××××。提示输入工件旋转轴心到左 平衡测量点的半径尺寸(单位: mm),用尺测量该尺寸并输入(如测 得的尺寸为 80mm,则输入 0080)。
- 5.9、按执行键后,显示: r2=××××。提示输入工件旋转轴心到右 平衡测量点的半径尺寸(单位: mm),用尺测量该尺寸并输入(如测 得的尺寸为80mm,则输入0080)。
- 5.10、按执行键后,显示: sp=××××。提示输入平衡测量转速 (r/min),如测量转速确定为 500r/min,则输入 0500。
- 5.11、按执行键后,画面显示运行命令: run……。
- 5.12、此时,不要启动平衡机,按复位键,系统回到初始界面,显示: dph-580。
- 5.13、准备好标定用的转子和试重。按标定键,再连续按 0 键两次,进入标定程序。画面显示: sp=××××,提示输入标定时您所用的平衡转速。如转速为 960,则输入 0960。
- 5.14、按执行键,显示:bP=××××。提示选择测量时显示的不平

衡量的小数点的位数 (1、2、3 可选), 当选 1 时测量显示的最小不平衡量为 "0.1", 当选 2 时测量显示的最小不平衡量为 "0.01", 当选 3 时测量显示的最小不平衡量为 "0.001", 测量显示的最大不平衡量均为 999。

- 5.15、按执行键进入下一步,显示: tt=××××。提示输入采样频率(1~4)可选,建议选 3~4,数值越大测量时间越长,但测量结果更准确)。
- 5. 16、按执行键进入下一步,显示: AL=××××。提示输入准备加到左测量面的试重重量,如试重重量为 12. 5g,则输入 0012. 5。然后将该试重加到左测量面的 0°上。
- 5.17、按执行键进入下一步,显示: PL=××××。提示输入加在左侧试重的相位角度。一般加在 0°上,输入"0000"。
- 5.18、按执行键进入下一步,显示: run=······,此时,可启动平衡机 使转子运转。
- 5.19 启动平衡机, 待平衡转速到达设定转速后, 系统开始测量。待数称后, 当暂停指示灯(HOLD)闪烁并发出声响时, 即可停机。
- 5.20、停机后,系统显示: Ar=××××,提示输入准备加到右测量面的试重重量,如试重重量为12.5g,则输入0012.5。然后取下左测量面的试重,将该试重加到右测量面的0°上。
- 5.21、按执行键进入下一步,显示: $Pr=\times\times\times\times$ 。提示输入加在右侧试重的相位角度。一般加在 0° 上,输入"0000"。
- 5. 22、按执行键进入下一步,显示: run=······,此时,再次启动平衡 机使转子运转。
- 5.23、启动平衡机,待平衡转速到达设定转速后,系统开始测量。数 秒后,当暂停指示灯(HOLD)闪烁并发出声响时,停机。

- 5.24、停机后,显示: CAL=A00。此时,取下右测量面的试重。
- 5.25、按执行键,显示: rmn······。第三次启动机器运转,待平衡转 速到达设定转速后,系统开始测量。数秒后,暂停指示灯(HOLD)闪 烁并发出声响时,系统返回到初始状态,显示: dph-580。停机。
- 5.26、至此,标定过程结束,即可进行正常测量。

六、一般故障诊断与排除:

无显示内容	1、检查电源插头是否插好,电源是否接通。
九亚小门谷	2、检查保险丝。
	1、待工件旋转稳定后,按一次标定键。
 无转速显示	2、检查基准信号线及插头是否插好或是否松动。
儿积迷业小	3、调整光电头的照射角度和距离,必要时应使用本
	厂提供的反光标志。
无量值显示	1、加上适当的试重量值。
儿里徂亚小	2、检查传感器线及插头是否松动。
量值显示不准	1、检查传感器是否左右插反。
里阻业小小准	2、重新标定(见标定说明书)。

注:为了保持产品的先进性,资料如有更改恕不另行通知。