

# 直流风扇电气性能测试系统/杰创杰测FTS4801

产品名称	直流风扇电气性能测试系统/杰创杰测FTS4801
公司名称	东莞市杰创电子测控科技有限公司
价格	90000.00/台
规格参数	品牌:杰测 型号:FTS4801 测量范围:电压(0-80)V 电流(0-5)A
公司地址	中国广东 东莞市 石碣镇桔州第二工业区铭华路8号
联系电话	0769-86366899 13556723376

## 产品详情

产品介绍：

一 系统宗旨:

成品测试系统将风扇的电流，转速，OP 信号，低压的测试及SPC，CPK

分析和即时分析集于一体，旨在提高线上成品风扇测试的效率和精确度，并即时为品质管制提供科学，全面，

系统结构: 模组组成：风扇测试（电流、转速、OP信号、低压、宽窄波、突波）CPK分析,SPC分析,即时分析。

可编程带补偿电源PPS-6006，PPS-6204。 2 直流风扇工作电压和电流范围:PPS-6006 0V~60V /0A~6A，0V-20V/0

0V~60/4A 3 可编程带补偿电源PPS-6006 :0V~60V /0A~6A，0V-20V/0A~15A，PPS-6204

：0V~60/4A范围变化内可使负载电压变化小于0.06V。 4 可测量转速范围:100~3000r/min(四极)，100~15000r/m

测量误差范围,转速误差：+/-0.5%,电流误差：+/-0.5%。 6 八通道独立测试，每个通道的采样率为30K-100KHZ

通道相互独立测试无干扰，各个通道可选择不同的测试机种。 8 测试风扇的类型有普通风扇,PWM,两根线机和

OP/FG信号可测试方波F00, FR0,跳变R00, BR0及两根线机种。 10 内置多个通道相互独立的PWM信号源，占空比

，最小调节量为0.1%，高电平：2.5v~10v连续可调，本系统拥有可调旋钮，频 率：30HZ-30KHZ程控连续任意

自动测试：内部设置有自动启动测试,按钮启动,条码启动。 12 PWM7种控制选择,控制信号顺序任意。 13

测量多项指标:电流,转速,信号线高低电平,波形等。 14 条码扫描功能。 15 机种设置个数无限制，按规格名称

测试数据按机种每天自动存盘，便于查询和管理。 17 SPC统计分析：存储测试数据和即时测试数据数据分析。

网络联网功能。 19 工程分析功能：特定条件稳定性分析。

## 四 全功能规格设定说明

0) 转速、电流为必选项。

- 1) 电流RMS:用来判断电流RMS值是否在规格内。
  - 2) 启动延时：为低压启动超时时间，若低压启动超过该时间仍然未启动成功则直接判定不良。
  - 3) 稳定时间：为全功能测试时电流转速到达稳态所需要的时间。
  - 4) 低压测试电压：若为程控电源时同时需要测试低压启动时，设置低压启动电压。
  - 5) 高压测试电压：全功能测试时正常测试电压，同样需要程控电源。
  - 6) 低压(电流):风扇在低压条件下运行时的电流
  - 7) 低压最小运行电流:此电流值与转速值共同用于判定低压时风扇是否已启动.一般取低压电流与低压被锁住时电
  - 8) 低压最小运行转速：此转速值与电流值共同用于判定低压时风扇是否启动。
  - 9) 锁住时电流:低压被锁住时的电流.非SB机种,取锁住时的电流最大值. SB机种,取锁住时的电流最小
  - 10) 极数:所测风扇的极数 一般为4极、6极或8极
  - 11) 静态电流:风扇在能转动时的最小电流.当小于此电流时,认为风扇没有转动
  - 12) 显示电流:在波形显示时电流规格值
  - 13) 显示OP:在波形显示时OP电压规格值
  - 14) 开路电流：当不接风扇时的空载运行电流。当检测到电流小于此值时，认为没接风扇，退出测试。
  - 15) 转速系数：它的值越大，显示的转速越大。一般情况下取1.0000
- 当小数点第四位等于不同的值时，转速采用了不同的算法：
- 等于0时，采用一般的全频扫描的算法
- 等于1时，对测试中偶尔有转速成倍时使用
- 等于2时，采用插中值法抓取转速
- 等于3时，采用插中值法和全频扫描的综合算法
- 16) 高低比：衡量电流波形大小波的标准,定义为一个周期内n极中波形高度比b/a.n = 4或8极。a和b为一个周期内r和最小值。检测时peak值忽约不计。

17) 宽窄比：衡量电流波形的宽度。定义为一个周期内n极中n个电流波宽度中的最小值与最大值的比值。

18) 启动突波：测量启动突波电流值。

19) 换向突波：测量换向突波电流值。

20) 测速方式：有波形测速，光纤测速与光纤接入FG测速三种模式，在没有FG信号而电流波形过于乱时可以考虑

21) 电流算法：有RMS有效值与平均值两种模式，一般直流风扇为求平均值。

22) 截止频率：该项为低通滤波频率，在显示滤波波形和电流测转速时用到，该频率值在全功能处设为2000左右，在全功能处规格中最大转速除以15。6极风扇不小于转速规格中最大值除以10,8极风扇不小于转速max除以7.5，该值影响测量精度。

23) 工号：该设置项为shopfloor系统专用。