

扭力测试仪系列选购指南

蓝光作为国内最大、产品系列最全的扭力测试仪器制造公司，在这一领域始终通过技术创新来提升产品品质。经过多年发展，产品已经从单一的 HP 系列发展成了十几大类的扭力测试产品（HP-S 系列智能扭力测试仪、HT 系列瓶盖扭力测试仪、HDP 螺丝刀扭力测试仪、HM 机用螺丝刀扭力测试仪、HIT 系列大量程扭力测试仪、HX 扭力测试系统、HB 系列扭力扳手校正仪、ATG/BTG 系列扭力表、双量程扭力测试仪、HP-A 系列长寿命转轴扭力测试仪、SBS 系列数显扭力扳手）。产品质量稳定可靠，市场份额逐年递增！

2007 年 1 月蓝光牌扭力测试仪通过 CE 认证；同年 7 月江苏省计量测试中心选购扭力测试仪作为标准计量设备；同年 10 月蓝光扭力测试仪进入苏州赛宝计量检测中心。

一、HP 系列扭力测试仪

1、用途：用于电动螺丝刀（俗称电批）、气动螺丝刀（俗称风批）、小量程的扭力扳手、扭力起子、扭力螺丝批、转轴的扭力设定或各种螺旋体（如转轴）的扭力测量。也可通过特定夹具测量灯头的扭力。

2、常用规格：

HP-10(1N.m)、HP-20(2N.m)、HP-50(5N.m)、HP-100(10N.m)、HP-250(25N.m)
HP-10S(1N.m)、HP-20S(2N.m)、HP-50S(5N.m)、HP-100S(10N.m)、
HP-200S(20N.m)
HP-10A(1N.m)、HP-20A(2N.m)、HP-50A(5N.m)、HP-100A(10N.m)、
HP-250A(25N.m)

3、第二代产品（HP 系列）特点：

操作简单、三种测量单位、逆时针/顺时针方向测量、实时跟踪和峰值锁定两种测试状态。

4、第二代改进产品（HP-A 系列）特点

一般厂家的扭力测试仪普通采用薄片式力量传感器，利用力臂传导力的乘积求出扭力值，单价低，且容易过载损坏，并且使用寿命低，蓝光在国内首家研制出新型扭力传感器，它具有重复性精度好，寿命长，过载不容易损坏等优点。经过众多转轴制造厂家的使用，效果非常理想，完全替代进口产品！

5、第三代产品（HP-S 系列）特点：

大屏幕液晶显示、三种测量单位、记录/存储数据、平均值计算、电池电量显示、标准 RS232 接口、任意报警值设定、实时跟踪和峰值锁定两种测试状态、可选配电脑软件。

6、选购建议：气动螺丝刀扭力大于 10N.m 以上，建议选用 HIT 系列的分体式扭力测试仪。

7、行业客户：多普达手机、美的集团、金鼎工具、新科集团、西门子、津盛办公用品、格力博工具、广东伊立浦。

二、 HT 系列瓶盖扭力测试仪(国内销量第一)

- 1、用 途：通过夹具测量瓶盖（塞）的紧度、也可用于塑料螺杆的品质控制。
适用的被测产品：饮料瓶、药瓶、化妆瓶、化妆笔、汽车反光镜、门窗扳手等。
- 2、常用规格：**HT-10(1N.m)**、**HT-50(5N.m)**、**HT-100(10N.m)**
HT-10S(1N.m)、**HT-50S(5N.m)**、**HT-100S(10N.m)**
(-S 型为智能防水型)
HT-10A(1N.m)、**HT-50A(5N.m)**、**HT-100A(10N.m)**
(-A 型内置微型打印机)
- 3、特 点：可调节式卡盘适合多种尺寸和形状的瓶体和瓶盖；瓶体可正立测试，也可倒立测试；标准 RS232 接口，可配微型打印机；豪华铝箱包装。
- 4、操作举例：调节螺母，夹紧被测物体，用手拧动被测物的盖子，记录下测试的数据。
- 5、行业客户：可口可乐、康师傅、娃哈哈、庄臣日化、完美日用品、哈药六厂、喔喔食品、蓝带啤酒、圣戈班、虎泉药业、爱美津制药。

三、 HDP 系列螺丝扭力测试仪（国内首创）

- 1、用 途：用于测量已拧紧螺丝或螺帽的旋入/旋出扭力。
- 2、常用规格：**HDP-5(0.5N.m)**、**HDP-50(5N.m)**
HDP-5S(0.5N.m)、**HDP-50S(5N.m)** (-S 为智能型)
根据用户需求，蓝光开发出了 **HDP-502** 双量程扭力测试仪（一台显示仪表，两把扭力测试枪，测试时通过开关切换不同量程），大大方便了用户对产品的检测！
- 3、行业客户：中国一航、上声电子、永艺椅业

四、 HM 系列机用扭力测试仪

- 1、用 途：主要用于自动机用螺丝刀的扭力测量，也可用于液晶支架、气动工具的扭力测量。
- 2、常用型号：**HM-10**、**HM-100**（**HM-250** 可定做）
HM-10S、**HM-100S**（-S 为智能型）
HM-10SA、**HM-100SA**（-SA 为长寿命智能型）
- 3、说 明：有些被测产品因为体积和形状的因素，不能直接在 **HP** 系列扭力测试仪上进行测试（被测产品可能会遮挡住液晶显示屏或操作开关），蓝光开发了外置传感器型的 **HM** 系列测试仪，方便了用户对产品的测试。
产品可根据客户需求，做成超薄型的测试仪器，特殊规格可定做！
- 4、行业客户：新科集团、松下半导体、富士通空调

五、 HIT 系列大量程扭力测试仪

蓝光在国内第一个开发出大量程抗冲击型的扭力测试仪，产品在 2007 年通过上海电动工具研究所和广州赛宝实验室的计量认可！

1、用途：主要用于测量大扭力的电动工具、气动工具、扭力扳手之类的产品。

2、常用型号：

分体式(适用冲击型的电动、气动工具)：

HIT-500(50N.m)、 HIT-1000(100N.m)、 HIT-2000(200N.m)

HIT-3000(300N.m)、 HIT-4000(400N.m)、 HIT-5000(500N.m)

一体式（适用手工工具）

HIT-500S(50N.m)、 HIT-1000S(100N.m)、 HIT-2000S(200N.m)

HIT-3000S(300N.m)、 HIT-4000S(400N.m)、 HIT-5000S(500N.m)

根据用户需求，蓝光开发出了 **HIT-502** 双量程扭力测试仪（一台显示仪表，两只传感器，测试时通过开关切换不同量程），大大方便了用户对产品的检测！

3、特点：产品体积轻巧、安装方便、测量数据准确；

传感器为军工产品，精度可达到 **0.3%**。

4、行业客户：世界百强企业--百得工具、上汽配套企业、东风汽车、丰立工具、锐克工具、格力博工具、常牵中心。

六、 HX 扭力测试系统

蓝光在普通扭力测试仪的基础上开发出了新一代的扭力测试系统。它具有应用范围广，测试稳定之优点。

1、用途：适用于电机堵转扭力的测试、火花塞扭力的测试、轴承扭力测试、电动车扭力测试和其它产品的破坏性试验。

2、行业客户：上海佳点机电、艾奇艾火花塞制造公司、泰事达制造公司、豫新航空、南方轴承

七、 HB 系列扭力扳手测试仪

1、用途：用于校准扭力扳手（数显式扭力扳手、机械式扭力扳手、表盘式扭力扳手、六角扭力扳手、开口扭力扳手）扭力的测试仪器。本设备有专门的装置来固定扭力扳手，对扳手的长短测试无要求。

2、它具有操作简单、测试直观、数据稳定、耐用性强等优点。

3、常用型号：

HB-500 (50N.m)、 HB-1000 (100N.m)、 HB-2000(200N.m)、 HB-3000(300N.m)、

HB-4000(400N.m)、 HB-5000(500N.m)、 HB-8000(800N.m)、 HB-10000(1000N.m)

根据用户需求，蓝光开发出了 **HB-502** 双量程扭力测试仪（一台显示仪表，两只传感器，测试时通过开关切换不同量程），大大方便了用户对产品的检测！

4、行业客户：比亚迪汽车、德利化油器公司、宏纳工具、三鑫摩托

八、ATG/BTG 扭力表（国内首家制造）

1、用途：它主要用于测量微型电机、玩具零件、笔、阀门、开关等产品的扭力。

2、常用型号：

45ATG(45ATG-s) 、 90ATG(90ATG-s) 、 150ATG(150ATG-s)
300ATG(300ATG-s) 、 600ATG(600ATG-s) 、 1200ATG(1200ATG-s)
2.4BTG (2.4BTG-s)、 3.6BTG (3.6BTG-s)、 6.0BTG (6.0BTG-s)、
9.0BTG (9.0BTG-s)、 12BTG (12BTG-s)、 15BTG (15BTG-s)

说明：带“-s”的具有数值保持功能

九、SBS 数显扭力扳手

SBS 系列数显扭矩扳手运用科学的测量方法，采用先进的微电子技术、精密的加工工艺、装配而成，产品测量准确、性能稳定、耗电量低、操作简单，适用于汽车、摩托车、机械制造等行业的螺栓紧固及控制。

常用型号：

SBS-10 (2-10N. m) 、SBS-20 (4-20N. m) 、SBS-50 (10-50N. m) 、SBS-100 (20-100N. m) 、
SBS-200 (40-200N. m) 、SBS-500 (100-500N. m) 、SBS-1000 (200-1000N. m)