



博特恩检测设备(苏州)有限公司

销售咨询: +86-159 5113 8695

公司网站: www.btej.com

公司邮箱: botensales@btej.com

公司地址: 江苏省昆山市开发区马塘路108号



微信公众号



网站二维码

博特恩检测设备(苏州)有限公司
BOTEN TESTING EQUIPMENT (SUZHOU) CO., LTD

产品目录
11.2023

企业简介

ABOUT BOTEN



用户至上·精诚合作·互利双赢
Customer first, sincere cooperation, mutual benefit and win-win

博特恩检测设备（苏州）有限公司是集科研、生产、销售、服务于一体的现代化高科技企业。公司多年来成功开发了多种实验设备，各项功能指标均达到国际同类产品先进水平，充分满足了广大用户的需求，并可根据用户的特殊要求设计开发专业检测设备。企业在市场经济的大潮中抓机遇、促发展、确保产品质量。几年来产值利税等各项指标均以不同幅度的递增，产品畅销全国近30个省市。


“精诚合作，互利双赢”是我们的商业总旨，公司凭借科学的管理体系、便利的运输条件、较强的生产能力、先进的检测手段和强大的销售网络，制造出产品优秀、质量第一、价格合理的产品，并进军国外市场。我们愿以优质的产品质量和良好的售后服务竭诚为新老客户服务，热烈欢迎国内外新老客户来公司参观考察、洽谈业务


企业优势


COMPANY ADVANTAGES



 **专业技术**
多年行业经验让您用得放心

 **系统优势**
独立研发喷油器测试软件数据更精准

 **贴心售后**
完善的售后体系一站式服务

 **运输便捷**
支持多种运输方式及时交货让您满意

发展历程

DEVELOPMENT HISTORY

- 1997年**
成立专业的油泵喷嘴维修站
Set up a professional oil pump nozzle maintenance station.
- 2003年**
成功加入博世柴油系统服务站
Successfully joined the Bosch Diesel Service Station.
- 2008年**
着手研发共轨喷油器测试试验台
Started to develop a common rail injector test bench.
- 2010年**
成功生产第一台自主研发的共轨实验台
Successfully produced the first self-developed common rail test bench.
- 2015年10月**
正式成立博特恩检测设备（苏州）有限公司
Boten Testing Equipment (Suzhou) Co., Ltd. was formally established.
- 2016年起**
实用新型专利与外观设计专利达到40余项
There are more than 40 utility model patents and design patents.
- 2016年11月**
正式获批对外贸易进出口资质
Officially approved foreign trade import and export qualification.
- 2018年**
博特恩检测设备获得多项国内与国际检测认证标准
Boten's testing equipment has obtained a number of domestic and international testing and certification standards.
- 2020年**
与康明斯（武汉）燃油系统有限公司达成合作
Reached cooperation with Cummins (Wuhan) Fuel System Co., Ltd.
- 2023年**
公司搬迁新址
The company moved to a new location.

企业资质

PATENT CERTIFICATE



CR1016 多功能一体机



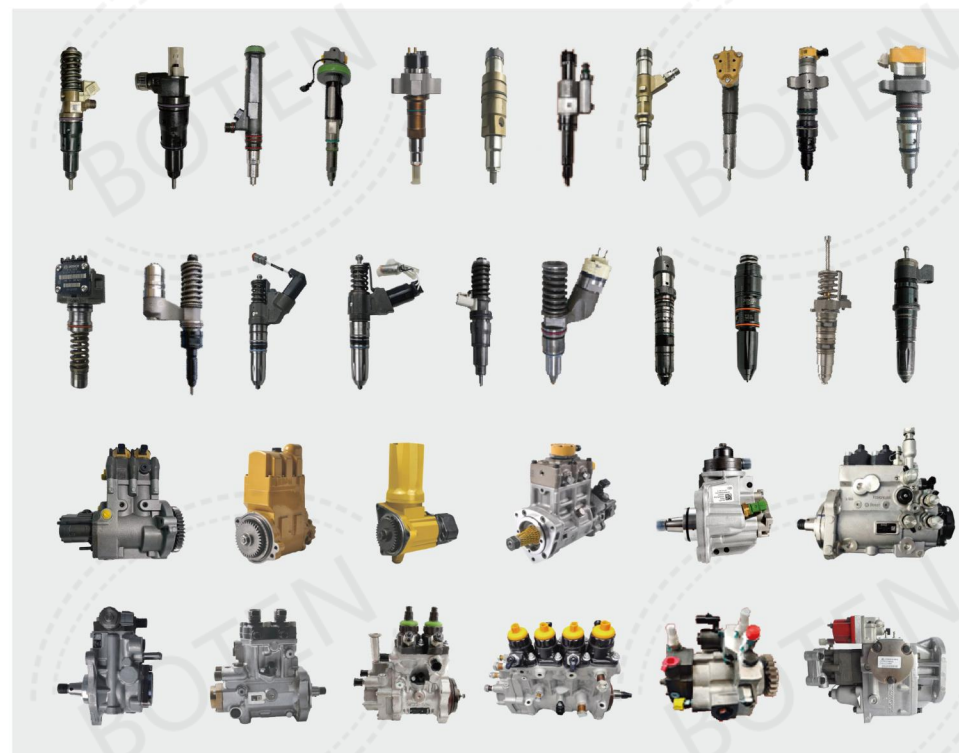
PARAMETER 设备技术参数

型 号	BOTEN CR1016		
颜 色	● 红色	● 绿色	
净 尺 寸	1990*1330*1890mm		
包 装 尺 寸	2150*1450*2160mm		
净 重	1600KG		
频 率	50Hz / 60Hz		
电 机 功 率	30KW		
电 源 电 压	380V AC		
测试油箱容量	柴油箱: 35L	机油箱: 12L	中压专用油箱: 25L
最 高 轨 压	2700 Bar		
油 温 控 制	40 ± 2°C		
控制回路电压	DC 12V	DC 24V	
加 热 管 功 率	380V / 3kw		

FUNCTIONS 设备功能特点

- ◆ 可测试共轨喷油、单体泵、泵喷嘴、共轨泵等
- ◆ 中压共轨喷油器暗管设计快速工装
- ◆ 喷油、回油、响应时间同时测量
- ◆ 测试油智能温控系统，可以自动调节油温
- ◆ 内置6个电机，6个流量传感器，高压共轨、中压共轨、泵喷嘴、单体泵独立驱动
- ◆ AHE动态衔铁行程测试，可手动进行开启脉宽测、开启压力测试
- ◆ 博世、电装、德尔福、西门子、康明斯编码生成，高压共轨喷油器油量修正码生成

TEST RANGE 设备测试范围



CR918S 多功能一体机



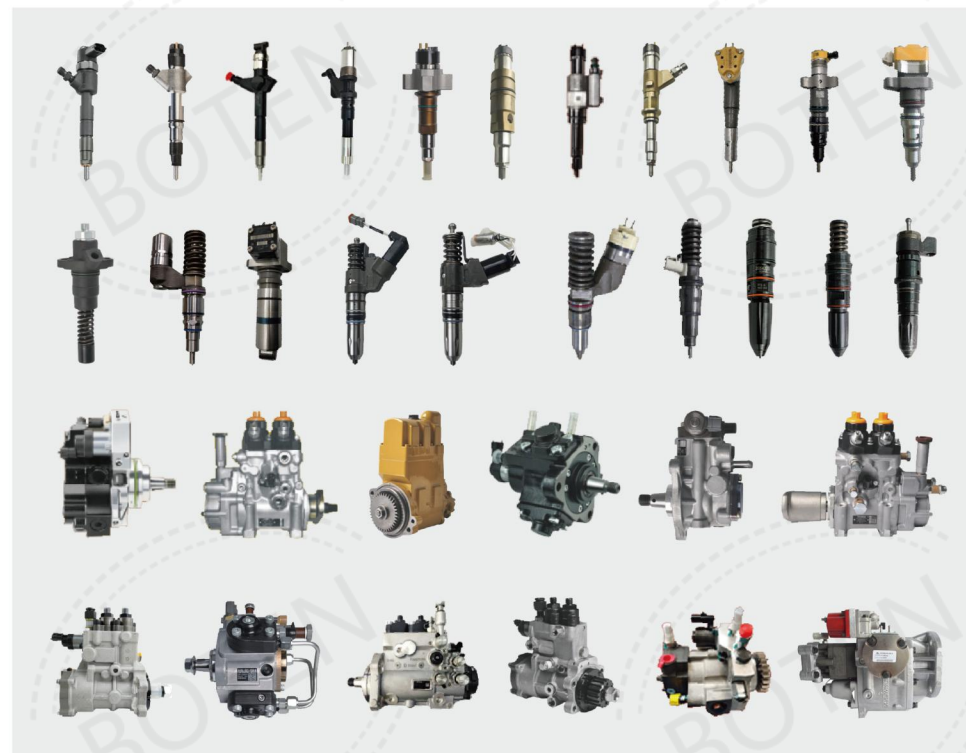
PARAMETER 设备技术参数

型 号	BOTEN CR918S		
颜 色	● 绿色		
净 尺 寸	2360*1280*1890mm		
包 装 尺 寸	2440*1450*2100mm		
净 重	1400KG		
频 率	50Hz / 60Hz		
电 机 功 率	22KW		
电 源 电 压	380V AC		
测试油箱容积	柴油箱: 35L	机油箱: 12L	中压专用油箱: 25L
最 高 轨 压	2700 Bar		
油 温 控 制	40 ± 2°C		
控制回路电压	DC 12V	DC 24V	
加 热 管 功 率	380V / 3kw		

FUNCTIONS 设备功能特点

- ◆ 可测试共轨喷油器、单体泵、泵喷嘴、共轨泵等
- ◆ 喷油、回油、响应时间同时测量
- ◆ 内置6个电机，6个流量传感器，高压共轨、中压共轨、泵喷嘴、单体泵独立驱动
- ◆ 测试油智能温控系统，可以自动调节油温
- ◆ AHE动态衔铁行程测试，可手动进行开启脉宽测试、开启压力测试
- ◆ 博世、电装、德尔福、西门子、康明斯编码生成，高压共轨喷油器油量修正码生成

TEST RANGE 设备测试范围



CONFIGURATION 配置说明

■ 凸轮箱 单体泵 泵喷嘴胎具共有25只 / 标配10只 *



■ 中压喷油器胎具共有8只 / 标配2只



*表示商品为选配

CONFIGURATION 配置说明



*表示商品为选配

CR518 单体泵泵喷嘴试验台



PARAMETER 设备技术参数

型号	BOTEN CR518	
颜色	● 绿色	
净尺寸	1465*830*1780mm	
包装尺寸	1565*930*1880mm	
净重	650KG	
频率	50Hz / 60Hz	
电机功率	11kw	
电源电压	380V AC	
测试油箱容积	35L	
控制回路电压	DC 12V	DC 24V
油温控制	40 ± 2°C	
加热管功率	380V / 3kw	
噪音水平	<85dB	

FUNCTIONS 设备功能特点

- ◆ 可测试单体泵、泵喷嘴, 康明斯PT喷油器, 康明斯HPI QSK60 X15
- ◆ 凸轮箱测试泵喷嘴时Load Sensor (载荷传感器) 应用
- ◆ 单体泵/泵喷嘴开启压力检测, 单体泵/泵喷嘴峰值喷射压力检测
- ◆ 单体泵/泵喷嘴电磁阀响应时间测试 (T3)、单体泵/泵喷嘴电磁阀关闭时间测试 (T4)
- ◆ E3泵喷嘴SCV开启时间、关闭时间测试, E3泵喷嘴NCV开始时间、关闭时间测试
- ◆ 生成单体泵分级代码, A系列泵喷嘴油量分级代码
- ◆ 德尔福E1泵喷嘴6位数修正码生成, 德尔福E3泵喷嘴9位数修正码生成

CONFIGURATION 配置说明

■ 凸轮箱 单体泵 泵喷嘴胎具共有25只 / 标配10只 *



*表示商品为选配

CR718 六通道共轨试验台

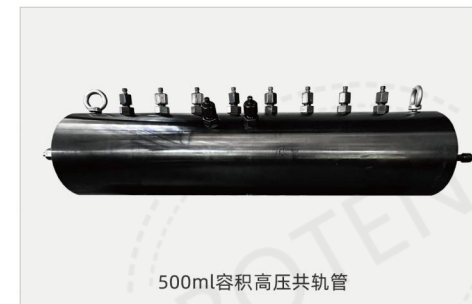


PARAMETER 设备技术参数

型 号	BOTEN CR718
颜 色	● 绿色
净 尺 寸	1600*1190*1710mm
包 装 尺 寸	1700*1290*1810mm
净 重	700KG
频 率	50Hz / 60Hz
电 机 功 率	5.5kw
电 源 电 压	380V AC
测试油箱容积	35L
最 高 轨 压	2400 Bar
油 温 控 制	40 ± 2°C
加 热 管 功 率	380V / 3kw
噪 音 水 平	<85dB

FUNCTIONS 设备功能特点

- ◆ 内置12个流量传感器，喷油器快速装夹，六通道同时触发
- ◆ 喷油回油响应时间同时测量，每一步都测试回油
- ◆ 六通道同时生成油量修正码
- ◆ 完全模拟发动机运行工况，控制曲线参数可自由设定
- ◆ 大容量高压共轨管，建压迅速稳定
- ◆ 电磁阀电阻、电感测试，压电晶体电感测试
- ◆ 博世、电装、德尔福、西门子、康明斯编码生成，高压共轨喷油器油量修正码生成



TEST RANGE 设备测试范围



按需求定制工装夹具

CR318S中高压一体机



PARAMETER 设备技术参数

型 号	BOTEN CR318S	
颜 色	● 绿色	
净 尺 寸	1410*810*1610mm	
包 装 尺 寸	1500*1000*1700mm	
净 重	500KG	
频 率	50Hz / 60Hz	
电 机 功 率	4kw	
电 源 电 压	220V AC / 380V AC	
测试油箱容积	校泵专用油箱: 19L	中压专用油箱: 25L
最 高 轨 压	2700 Bar	
油 温 控 制	40 ± 2°C	
加 热 管 功 率	380V / 3kw	
噪 音 水 平	<85dB	

FUNCTIONS 设备功能特点

- ◆ 可检测高压共轨喷油器，卡特中压喷油器等
- ◆ 喷油、回油、响应时间同时测量
- ◆ 电磁阀电阻测试，压电喷油器电阻电容测试
- ◆ 测试油智能温控系统，可以自动调节油温
- ◆ AHE动态衔铁行程测试，可手动进行开启脉宽测试、开启压力测试
- ◆ 博世、电装、德尔福、西门子、康明斯编码生成，高压共轨喷油器油量修正码生成

TEST RANGE 设备测试范围



■ 中压喷油器胎具共有8只 / 标配2只



*表示商品为选配

CR318C 高压共轨试验台



PARAMETER 设备技术参数

型 号	BOTEN CR318C
颜 色	● 绿色
净 尺 寸	1280*820*1600mm
包 装 尺 寸	1400*1000*1770mm
净 重	400KG
频 率	50Hz / 60Hz
电 机 功 率	4kw
电 源 电 压	220V AC / 380V AC
测试油箱容积	19L
最 高 轨 压	2700 Bar
油 温 控 制	40 ± 2°C
加 热 管 功 率	380V / 3kw
噪 音 水 平	<85dB

FUNCTIONS 设备功能特点

- ◆ 可测试博世、电装、德尔福、西门子、康明斯等高压共轨喷油器
- ◆ 喷油、回油、响应时间同时测量
- ◆ 电磁阀电阻测试，压电喷油器电阻电容测试
- ◆ 测试油智能温控系统，可以自动调节油温
- ◆ AHE动态衔铁行程测试，可手动进行开启脉宽测试、开启压力测试
- ◆ 博世、电装、德尔福、西门子、康明斯编码生成，高压共轨喷油器油量修正码生成

TEST RANGE 设备测试范围



CR318H 卡特HEUI试验台



PARAMETER 设备技术参数

型 号	BOTEN CR318H
颜 色	● 黄色
净 尺 寸	1255*780*1570mm
包 装 尺 寸	1350*880*1670mm
净 重	400KG
频 率	50Hz / 60Hz
电 机 功 率	2.2kw
电 源 电 压	220V AC / 380V AC
测试油箱容积	30L
最 高 轨 压	250 Bar
油 温 控 制	40 ± 2°C
加 热 管 功 率	380V / 3kw
噪 音 水 平	<85dB

FUNCTIONS 设备功能特点

- ◆ 中压卡具快速工装设计，可检测HEUI卡特中压喷油器等
- ◆ 喷油回油响应时间同时测量，每一步都测试回油
- ◆ 测试油智能温控系统，可以自动调节油温
- ◆ 可自行手动设定测试工况

CONFIGURATION 可选配置

■ 中压喷油器胎具共有8只 / 标配2只



*表示商品为选配

CR318A 高压共轨试验台



PARAMETER 设备技术参数

型 号	BOTEN CR318A
颜 色	● 绿色
净 尺 寸	1450*900*1600mm
包 装 尺 寸	1550*1050*1770mm
净 重	400KG
频 率	50Hz / 60Hz
电 机 功 率	4kw
电 源 电 压	220V AC / 380V AC
测试油箱容积	19L
最 高 轨 压	2700 Bar
油 温 控 制	40 ± 2°C
加 热 管 功 率	380V / 3kw
噪 音 水 平	<85dB

FUNCTIONS 设备功能特点

- ◆ 可测试博世、电装、德尔福、西门子、康明斯等高压共轨喷油器
- ◆ 喷油、回油、响应时间同时测量
- ◆ 电磁阀电阻测试，压电喷油器电阻电容测试
- ◆ 测试油智能温控系统，可以自动调节油温
- ◆ AHE动态衔铁行程测试，可手动进行开启脉宽测试、开启压力测试
- ◆ 博世、电装、德尔福、西门子、康明斯编码生成，高压共轨喷油器油量修正码生成

TEST RANGE 设备测试范围



BT618 机械式试验台



A型泵 B型泵 P型泵 VE泵 RED4
VP37 TICS 发电机电控调速泵测试

FUNCTIONS 设备功能特点

- ◆ 对油泵进行密封性测试
- ◆ 分配泵电磁阀性能实验，检查输油泵性能
- ◆ 检查压力补偿器性能，测量分配泵泵体内压
- ◆ 检查分配泵的输油、供油能力，测量提前器提前角度
- ◆ 测量不同转速时的各缸供油量，静态检查各缸供油时间
- ◆ 检查机械调速器性能，检查气动调速器性能，检查气模调速器负压性能

PARAMETER 设备技术参数

型 号	BOTEN BT618	
颜 色	● 绿色	
净 尺 寸	2200*850*1850mm	
净 重	900KG	
频 率	50Hz / 60Hz	
电 机 功 率	11KW / 22KW	
电 源 电 压	380V AC	
测试油箱容积	校泵专用油箱：35L	机油箱：19L
最 高 转 速	3500R/Min	

TOOL 常用工具



高精度测量工具

测量范围：电磁阀电感量测量 机油控制阀行程测量 剩余气息测量
电磁阀弹簧力测量 油嘴弹簧力测量 针阀行程测量 喷嘴开启压力测量
机油滑阀阀芯跳动行程测量 动态衔铁行程测量 油嘴弹簧力测量 针阀行程测量



脉冲控制仪

测量范围：压电触发 压电AHE功能 电磁触发 电磁触发AHE功能 ZME电阻测量
ZNME电流驱动模式 ZME共轨泵、促动泵占空比驱动模式 故障代码



工作台

规格：1750*750*1850mm 台面高800mm

功能特点：细膩板材 多层储物 加厚材质 结构更稳定 占地面积小操作空间大
可放置更多物品 严选优质钢材 硬度更强更加稳固



高清显微镜

功能特点：一体式设计 坚固耐用易操作 高精度测量 应用广泛满足各行业需求
采用高亮度冷光源 亮度可调节操作更方便

