

Motic

30⁺
YEARS

TEC



PANTHERA TEC BD

功能强劲的工业应用金相显微镜

PANTHERA **TEC** BD

材料科学的强劲解决方案

PantheraTEC 系列是 Panthera 系列中拓展的功能强劲的用于材料科学分析的工业显微镜，可使用巧妙的明场、暗场照明概念来处理半导体、LCD 面板和晶圆片样品。为了扩大复合材料的应用领域，可以选择 Led 透射光照明的显微镜机型。



智能暗场照明，
5 段分段照明模式

Plan Achromat BD
长距金相物镜、
新 FOV22mm

反射、透反机型
可供选择，上、
下光源一键切换

LED 聚光镜可自
动识别 N.A，无
需手动调节；聚
光镜与集光镜合
二为一，保证超
长 Z 轴行程

亮度追踪、亮度
显示及亮度记忆
功能，无需反复
调节亮度

适用于工业应用的强大功能

PantheraTEC 型号为半导体和其他材料的检测和分析提供了很高的价值，特别是在质量控制和技术教育方面。明场、暗场和简易的偏光对比度与新的分段照明相结合。这一概念允许倾斜入射照明，非常适合检测平面和反射表面上的划痕或其他缺陷，而无需移动样品。

PantheraTEC-BD 机型具有 Plan Achromatic BD 物镜，具有出色的成像性能，安装在 5 孔编码转换器上。每个目标位置的光强会自动记住，并在再次单击目标后自动调整。

紧凑的落射照明器具有用于起偏器和检偏器的插槽，使其为简易的偏光设置做好准备。照明器还可分别控制照明模式和照明角度。与基本的 20mm FOV 系统相比，扩展的 22mm 视野 (FOV) 提供了 21% 更多的视觉区域。三目观察筒 (25° 视角) 分光比为 50/50 固定 (目视 / 三筒)。

PantheraTEC 显然专注于材料科学。反射光照明由 3W Led 提供。对于复合材料，透反照明会更加适合。在这种情况下，请使用玻璃台板。

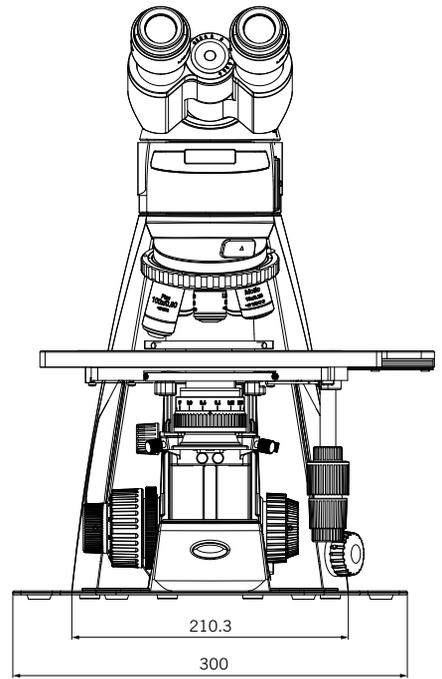
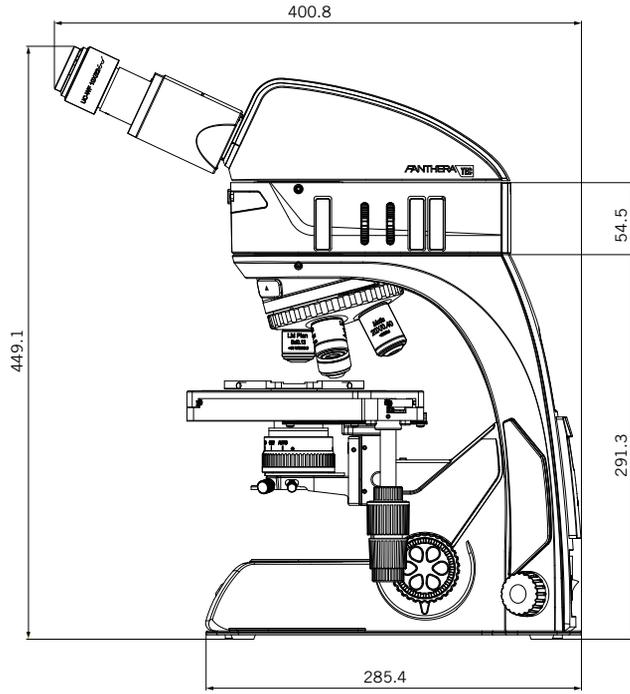
PantheraTEC-BD-TD 机型具有内置的 SmartCam 和 imagingOn-Device 设备系统，这是一个完全独立的显微镜，由于其嵌入式 Panthera App 或您的移动设备，可以使用全高清屏幕。

PantheraTEC 机型填补了 Panthera 家族的最后一个空白。现在，可以对不透明的工业样品进行更广泛的易用性检查。PantheraTEC 出色的光学元件提供了卓越的成像效果，灵活的不同配置满足各种应用，智能控制让显微镜更方便使用。

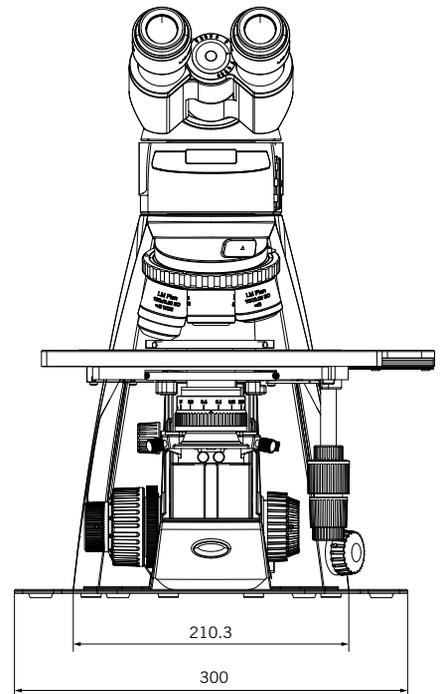
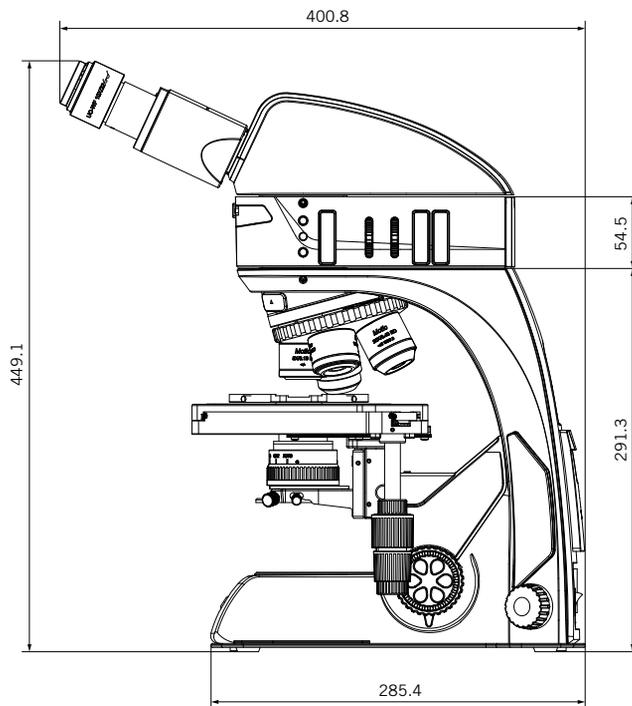


尺寸图 (mm)

PantheraTEC-BF 明场



PantheraTEC-BD 智能暗场



SPECIFICATIONS

PantheraTEC-BF 明场

机型	PantheraTEC-BF	PantheraTEC-BF-T	PantheraTEC-BF-TD
光学系统	色差校正无限远光学系统 (CCIS®)	色差校正无限远光学系统 (CCIS®)	色差校正无限远光学系统 (CCIS®)
观察筒	铰链三目观察筒	铰链三目观察筒	SmartCam 内置数码观察筒
瞳距 (mm)	48-75	48-75	48-75
三目分光比	50/50	50/50	x
观察筒倾斜角	25° 倾斜角, 360° 旋转	25° 倾斜角, 360° 旋转	25° 倾斜角, 360° 旋转
目镜	UC-WF10X/22	UC-WF10X/22	UC-WF10X/22
目镜屈光度调节范围	+/- 5 dpt	+/- 5 dpt	+/- 5 dpt
转换器	五孔明场编码转换器	五孔明场编码转换器	五孔明场编码转换器
物镜	Plan Achromat LD 长工作距离平场金相物镜 / Plan S-APO 高 N.A 物镜	Plan Achromat LD 长工作距离平场金相物镜 / Plan S-APO 高 N.A 物镜	Plan Achromat LD 长工作距离平场金相物镜 / Plan S-APO 高 N.A 物镜
物镜倍率	Plan Achromat LD 5X/ 0.13 (WD 20.3mm), Plan Achromat LD 10X/ 0.25 (WD 17.5mm), Plan Achromat LD 20X/ 0.40 (WD 8.1mm), Plan S-APO 50X/ 0.80 (WD 1mm)	Plan Achromat LD 5X/ 0.13 (WD 20.3mm), Plan Achromat LD 10X/ 0.25 (WD 17.5mm), Plan Achromat LD 20X/ 0.40 (WD 8.1mm), Plan S-APO 50X/ 0.80 (WD 1mm)*	Plan Achromat LD 5X/ 0.13 (WD 20.3mm), Plan Achromat LD 10X/ 0.25 (WD 17.5mm), Plan Achromat LD 20X/ 0.40 (WD 8.1mm), Plan S-APO 50X/ 0.80 (WD 1mm)
物镜螺纹	W 4/5"x1/36" (RMS 标准)	W 4/5"x1/36" (RMS 标准)	W 4/5"x1/36" (RMS 标准)
中间件	明场中间件	明场中间件	明场中间件
载物台 (标配)	3 x 2" 机械载物台	6x4" 机械载物台	6x4" 机械载物台
载物台尺寸 (mm)	180x140mm (3"x2")	300x180mm (6" x 4")	300x180mm (6"x4")
载物台行程 X&Y (mm)	75x50mm (3"x2")	150x100mm (6" x 4")	150x100mm (6"x4")
聚光镜	x	LED 聚光镜	LED 聚光镜
调焦装置	粗微同轴调焦, 松紧可调	粗微同轴调焦, 松紧可调	粗微同轴调焦, 松紧可调
微调 (µm)	2	2	2
Z 轴行程 (mm)	35	35	35
照明 (落射照明发自中间件)	3W LED	3W LED	3W LED
照明 (透射照明发自底座)	x	0.06W x 39 LEDs (LED 聚光镜)	0.06W x 39 LEDs (LED 聚光镜)
照明特性	照明亮度追踪, 亮度记忆, 睡眠待机模式, LED 亮度指示功能	照明亮度追踪, 亮度记忆, 睡眠待机模式, LED 亮度指示功能	照明亮度追踪, 亮度记忆, 睡眠待机模式, LED 亮度指示功能 r
数码特性	x	x	内置 Smart CAM & ImagingOnDevice 综合成像系统, 5 GB 内存
连接性	外置摄像头 USB 电源接口	外置摄像头 USB 电源接口	HDMI, USB 2.0 外置接口 (x2), Wi-Fi, RJ-45
电源	110-240V (CE)	110-240V (CE)	110-240V (CE)
包含附件	电源线, 防尘罩, 扳手, 金属支撑板螺钉, 说明书	电源线, 防尘罩, 扳手, 金属支撑板螺钉, 说明书	电源线, 防尘罩, 扳手, 金属支撑板螺钉, 说明书
尺寸 L x W x H (mm)	282x210x450	282x210x450	282x210x450
重量 (Kg)	10	10	10
选配			
选配物镜	Plan S-APO 100x / 0.90 brightfield	Plan S-APO 100x / 0.90 brightfield	Plan S-APO 100x / 0.90 brightfield
选配套物台	6x4" 机械载物台	3x2" 机械载物台	3x2" 机械载物台
选配偏光附件	检偏、起偏	检偏、起偏	检偏、起偏
对比技术			
明场	Yes	Yes	Yes
暗场	x	x	x
DIC	x	x	x
简易偏光	Yes	Yes	Yes

SPECIFICATIONS

PantheraTEC-BD 智能暗场

机型	PantheraTEC-BD	PantheraTEC-BD-T	PantheraTEC-BD-TD
光学系统	色差校正无限远光学系统 (CCIS®)	色差校正无限远光学系统 (CCIS®)	色差校正无限远光学系统 (CCIS®)
观察筒	铰链三目观察筒	铰链三目观察筒	SmartCam 内置数码观察筒
瞳距 (mm)	48-75	48-75	48-75
三目分光比	50/50	50/50	x
观察筒倾斜角	25° 倾斜角, 360° 旋转	25° 倾斜角, 360° 旋转	25° 倾斜角, 360° 旋转
目镜	UC-WF10X/22	UC-WF10X/22	UC-WF10X/22
目镜屈光度调节范围	+/- 5 dpt	+/- 5 dpt	+/- 5 dpt
转换器	五孔明暗场编码转换器	五孔明暗场编码转换器	五孔明暗场编码转换器
物镜	Plan Achromat BD 长工作距离平场暗场金相物镜 / Plan S-APO BD 高 N.A 物镜	Plan Achromat BD 长工作距离平场暗场金相物镜 / Plan S-APO BD 高 N.A 物镜	Plan Achromat BD 长工作距离平场暗场金相物镜 / Plan S-APO BD 高 N.A 物镜
物镜倍率	Plan Achromat BD 5X/ 0.13 (WD 17.3mm), Plan Achromat BD 10X/ 0.25 (WD 16.3mm), Plan Achromat BD 20X/ 0.40 (WD 7.3mm), Plan S-APO BD 50X/ 0.80 (WD 1mm)	Plan Achromat BD 5X/0.13 (WD 17.3mm), Plan Achromat BD 10X/0.25 (WD 16.3mm), Plan Achromat BD 20X/0.40 (WD 7.3mm), Plan S-APO BD 50X/0.80 (WD 1mm)	Plan Achromat BD 5X/0.13 (WD 17.3mm), Plan Achromat BD 10X/0.25 (WD 16.3mm), Plan Achromat BD 20X/0.40 (WD 7.3mm), Plan S-APO BD 50X/0.80 (WD 1mm)
物镜螺纹	M32	M32	M32
中间体	暗场中间体, 智能分段环形照明	暗场中间体, 智能分段环形照明	暗场中间体, 智能分段环形照明
载物台 (标配)	3x2" 机械载物台	6x4" 机械载物台	6x4" 机械载物台
载物台尺寸 (mm)	180x140mm (3"x2")	300x180mm (6"x4")	300x180mm (6"x4")
载物台行程 X&Y (mm)	75x50mm (3"x2")	150x100mm (6"x4")	150x100mm (6"x4")
聚光镜	x	LED 聚光镜	LED 聚光镜
调焦装置	粗微同轴调焦, 松紧可调	粗微同轴调焦, 松紧可调	粗微同轴调焦, 松紧可调
微调 (µm)	2	2	2
Z 轴行程 (mm)	35	35	35
照明 (落射照明发自中间体)	3W LED, 智能分段环形照明	3W LED, 智能分段环形照明	3W LED, 智能分段环形照明
照明 (透射照明发自底座)	x	0.06W * 39 LEDs (LED 聚光镜)	0.06W * 39 LEDs (LED 聚光镜)
照明特性	照明亮度追踪, 亮度记忆, 睡眠待机模式, LED 亮度指示功能	照明亮度追踪, 亮度记忆, 睡眠待机模式, LED 亮度指示功能	照明亮度追踪, 亮度记忆, 睡眠待机模式, LED 亮度指示功能 r
数码特性	x	x	内置 Smart CAM & ImagingOnDevice 综合成像系统, 5 GB 内存
连接性	外置摄像头 USB 电源接口	外置摄像头 USB 电源接口	HDMI, USB 2.0 外置接口 (x2), Wi-Fi, RJ-45
电源	110-240V (CE)	110-240V (CE)	110-240V (CE)
包含附件	电源线, 防尘罩, 扳手, 金属支撑板螺钉, 说明书	电源线, 防尘罩, 扳手, 金属支撑板螺钉, 说明书	电源线, 防尘罩, 扳手, 金属支撑板螺钉, 说明书
尺寸 L x W x H (mm)	282x210x450	282x210x450	282x210x450
重量 (Kg)	10	10	10
选配			
选配物镜	Plan S-APO BD 100x/0.90 darkfield	Plan S-APO BD 100x/0.90 darkfield	Plan S-APO BD 100x/0.90 darkfield
选配载物台	6x4" 机械载物台	3x2" 机械载物台	3x2" 机械载物台
选配偏光附件	检偏、起偏	检偏、起偏	检偏、起偏
对比技术			
明场	Yes	Yes	Yes
暗场	Yes	Yes	Yes
DIC	x	x	x
简易偏光	Yes	Yes	Yes

www.motic.com

中文 | EN | ES | FR | DE | IT | PT

销售热线: 800-858 2833
400-888 4916
服务热线: 800-858 2367

麦克奥迪实业集团有限公司
厦门市火炬高技术产业开发区麦克奥迪大厦
电话: 0592-562 7866 传真: 0592-562 7855
免费咨询: 800-858 2833 邮编: 361006
E-mail: info@motic.com

Motic Instruments Inc. (加拿大)
130-4611 Viking Way, Richmond, B.C., V6V 2K9 Canada
Tel: 1-877-977 4717 Fax: 1-604-303 9043

Motic Deutschland GmbH (德国)
Christian-Kremp-Strasse 11, D-35578 Wetzlar, Germany
Tel: 49-6441-210 010 Fax: 49-6441-210 0122

National Optical & Scientific Instruments, Inc. (美国)
11113 Landmark 35 Drive, San Antonio, 78233 Texas, USA
Tel: 1-210-590 9010 Fax: 1-210-590 1104

Motic Europe (西班牙)
C. Les Corts 12, Pol. Ind. Les Corts. 08349 Cabrera de Mar, Barcelona, Spain
Tel: 34-93-756 6286 Fax: 34-93-756 6287

Motic Hong Kong Limited (香港)
Unit 2002, L20, Tower Two, Enterprise Square Five, 38 Wang Chiu Road,
Kowloon Bay, Kowloon, Hong Kong
Tel: 852-2837 0888 Fax: 852-2882 2792

CE 设计更改:
因为技术进步, 生产商有权在设计上作出革新, 不再另行通知。



版权所有 翻印必究 编号: 1300901305281
Updated: 07.03.2019