

## VMU 378系列 — 视频显微镜系统

- 紧凑、轻巧的相机观察专用显微镜(假设已安装在设备中的情况下)。
  - 适用于采取YAG激光(近红外、可见、近紫外、紫外)进行微细加工\*。
  - VMU-LB及VMU-L4B强化了显微镜主体的刚性和综合性能(与以往相比)。
  - 支持红外光学系统\*。
  - 反射照明光学系统标准装配带有孔径光阑的远心光学系统。
- 最适合需要均匀照明的图像处理。

- 除标准规格外，还可以定制需要配有双像机、双倍率(低倍率/高倍率)等规格产品。



### 规格

| 型号            | VMU-V  | VMU-H   | VMU-LB   | VMU-L4B                       |
|---------------|--|---|--|-------------------------------|
| 货号            | 378-505  | 378-506   | 378-513  | 378-514                       |
| 相机安装方向        | 垂直   | 水平  | 垂直(可旋转)  |                               |
| 观察成像          | 明视场/正立像  | 明视场/倒立像   | 明视场/正立像  |                               |
| TV适配器         | 配备C-mount端口和调心机构   |   |  | 配备C-mount端口和调心机构(带有绿色滤光片切换功能) |
| 镜筒 成像(镜筒)透镜   | 内置1X(可见/近红外校正)   | 内置1X(近红外-可见-近紫外校正)  | 内置1X(近红外-可见-近紫外校正)   | 内置1X(可见光/紫外校正)                |
| 适用激光          | —  | YAG激光振荡器(基波, 二次/三次谐波)可安装                                      |  | YAG激光振荡器(二次/三次/四次谐波)可安装       |
| 用于观察          | M Plan Apo系列, M Plan Apo HR系列, M Plan Apo SL系列, G Plan Apo系列 |   |  |                               |
| 物镜(选件) 用于激光加工 | —  | M/LCD Plan Apo NIR系列<br>M/LCD Plan Apo NUV系列<br>注意: 取决于激光源的波长 | M/LCD Plan Apo NIR系列<br>M/LCD Plan Apo NUV系列<br>M/LCD Plan UV系列<br>注意: 取决于激光振荡器的波长 |                               |
| 适用相机(S)       | 2/3型以下相机(C-mount型)   |   |  |                               |
| 反射照明光学系统      | 配备有孔径光阑的远心光学系统   |   |  |                               |
| 照明装置(选件)      | 光纤传导照明装置(12V, 100W)(378-700DC)/(15V, 150W)(176-316DC)        |   |  |                               |
| 主机质量          | 650g   | 750g  | 1270g  | 1300g                         |

注: M Plan Apo 1X物镜需同偏振装置(378-710或378-715)一同使用。



参见显微镜单元\物镜(No.C14020)产品样本

## WIDE VMU 378系列 — 视频显微镜系统

- 可装配宽视场图像传感器(APS-C格式或更小尺寸), 保障光学性能不变, 视场半径约为VMU系列的3倍, 视场面积扩大约7倍, 为提高检测效率做出巨大贡献。
- 除了通常的明视场观察, 还可以进行具有适合外观检查和伤痕检查的暗视场观察、偏光特性等观察对象的偏光观察。
- 高密度排列多个装置时, 可以对宽范围的对象进行一次性检查。



### 规格

| 型号          | 明视场观察对应   |            | 明暗视场观察对应                                  |              |
|-------------|---|------------|---|--------------|
|             | WIDE VMU-V  | WIDE VMU-H | WIDE VMU-BDV                              | WIDE VMU-BDH |
| 货号          | 378-515   | 378-516    | 378-517                                   | 378-518      |
| 相机安装方向      | 垂直方向  | 水平方向       | 垂直方向                                      | 水平方向         |
| 观察成像        | 明视场/正立像   | 明视场/倒立像    | 明暗视场/正立像                                  | 明暗视场/倒立像     |
| 相机接口        | 光学系统 卡口部分 倍率: 1X 可见光                                      |            |   |              |
| 镜筒 成像(镜筒)透镜 | F-Mount、C-Mount(带调心、齐焦调节机构)                               |            |   |              |
| 成像视场        | 内置1X 镜筒透镜(校正波长范围 436 - 656nm)                             |            |   |              |
| 偏光单元*1      | ø30 可以安装  |            |   |              |
| 物镜(必选)      | M Plan Apo、M Plan Apo HR、M Plan Apo SL、G Plan Apo         |            | BD Plan Apo                               |              |
| 适用相机        | APS-C格式以下   |            |   |              |
| 反射照明光学系统    | 远心光学照明、明视场照明筒镜(1接口光纤照明)                                   |            | 远心光学照明、明暗视场照明筒镜(2接口光纤照明) 通过电源ON/OFF切换明暗视场 |              |
| 照明装置(选件)    | 12V, 100W光纤传导照明装置(378-700DC)/15V, 150W光纤传导照明装置(176-316DC) |            |   |              |
| 主机质量        | 1800g   | 1950g      | 2000g                                     | 2150g        |

\*1: 明视场照明可偏光观察。

### 高密度排列多个装置示例

