

製品案内 Product guide

ショートアークランプ / Short Arc Lamps

1. 大型ショートアークランプ / Large Short Arc Lamps (Higher Wattage) / 大型放电灯管

(超高压水銀ランプ・水銀キセノンランプ)
(Super High Pressure Mercury Lamps, Mercury-Xenon Lamps)
(超高压水銀灯管・水銀氙气灯管)



超高压水銀・水銀キセノン大型ショートアークランプは、365nm～436nmの紫外域の波長を有効に放射するために開発された光源です。長寿命で高安定の高輝度光源は微細技術が必要となるPCB・LCD・PDP業界でのメイン露光に使用されます。

Super High Pressure Mercury Lamps and Mercury-Xenon Short Arc Lamps are light sources developed to effectively radiate Ultra Violet wavelengths in the range of 365 to 436 nanometers. The extended life and superior spatial arc stability make these light sources the perfect choice for the manufacturers of PCB, LCD, PDP, and other technologies requiring very accurate high definition processes.

大型放电超高压水銀灯管・氙气灯管是为了能有效发射出紫外线 356nm～436nm 区域的波长所开发出来的灯管。长寿命且稳定的高亮度光源常被使用在需要精密技术的 PCB、LCD、PDP 行业。

4. 小型キセノンショートアークランプ / Compact Xenon Short Arc Lamps / 小型氙气放电灯管



キセノン小型ショートアークランプは、紫外域から赤外域の波長までの自然太陽光に近いスペクトルを放射する点光源です。特殊電極を採用し、高安定で長寿命を実現したランプです。

Compact Xenon Short Arc Lamps are high intensity, point light sources that radiates natural sunlight spectrum in the wide range of wavelengths (spectral continuum) from Ultra Violet to Infrared. The special proprietary designed cathode electrodes are used to realize high stability and long life.

小型氙气放电灯管，是可以放射出从紫外线到红外线的近似太阳光谱的点光源。此种灯管采用了特殊阴极电极，实现了灯管的稳定化和长寿命化。

2. 小型ショートアークランプ / Compact Short Arc Lamps (Lower Wattage) / 小型放电灯管

(超高压水銀ランプ・水銀キセノンランプ)
(Super High Pressure Mercury Lamps, Mercury-Xenon Lamps)
(超高压水銀灯管・水銀氙气灯管)

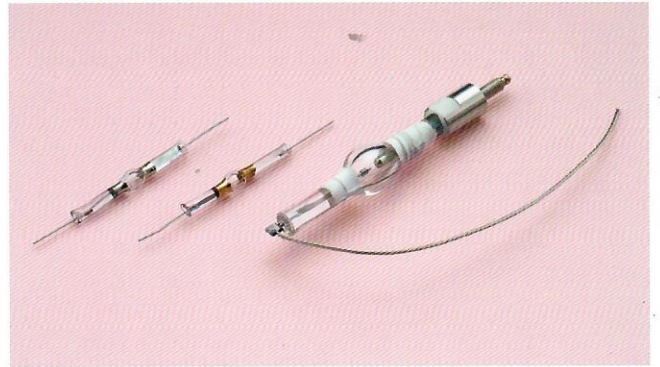


超高压水銀・水銀キセノン小型ショートアークランプは、365nm以下の短波長も有効に活用できる光源です。小型ショートアークランプは、超長寿命を実現するために特殊陰極を採用した光源で、半導体露光に主に使用されます。

Compact Super High Pressure Mercury Lamp and Mercury-Xenon Short Arc Lamps generates radiation below 365 nanometers providing an excellent source for shortwave UV applications. These compact short-arc lamps have a special proprietary cathode electrode design providing super long life, and are mainly used in the exposure of semi-conductors.

小型放电超高压水銀灯管・氙气灯管能有效利用 365nm 以下短波长的光源。小型放电灯管，是为了实现超长寿命而采用特殊阴极电极的光源，主要常被使用在半导体曝光。

5. SSDランプ / SSD (Super Small Discharge) Lamp / SSD 灯管



SSDランプは、可視光波長のスペクトルを有効に活用した液晶プロジェクター・OHP 投影用光源です。

SSD Lamps generate an extremely high amount of stable visible light over a small arc profile allowing projector designers to decrease the size of their light engines platforms resulting in smaller projector size while not having to sacrifice lumen efficiency.

SSD 灯管是将可见光域的波长有效运用在液晶投影机及 OHP 投影机的光源。

3. 大型キセノンショートアークランプ Large Xenon Short Arc Lamps / 大型氙气放电灯管



大型キセノンショートアークランプは、太陽光に似た自然スペクトルを放射するキセノンガスを封入した光源です。アミューズメント業界で主に利用されています。

Large Xenon Short Arc Lamps are an excellent source for emitting the full spectral continuum produced by the excited xenon gas. The spectral emissions of these lamps are the closest to sun light and are a great source for applications requiring full spec. Mainly uses are digital and film projection, spotlights, and solar simulation.

大型氙气放电灯管封入了可以放射出近似太阳光的自然光谱的氙气，多被使用在娱乐行业。



製品案内 Product guide

ロングアークランプ / Long Arc Lamps

6. 毛细管型超高压水銀キャピラリーランプ

Super High Pressure Mercury Capillary Lamps / 超高压水銀毛细管灯管



毛细管型超高压水銀キャピラリーランプは、瞬点滅点灯方式で使用されるプリント基板露光光源です。

Super High Pressure Mercury Capillary Lamps are pulsed lights, applied mainly for the exposure of Printed Circuit Boards.

超高压水銀毛细管灯管是以瞬间点、熄灯的方式使用在印刷电路板曝光用的光源。

7. メタルハライドロングアークランプ

Metal Halide Long Arc Lamps / 金属卤化长放电灯管



メタルハライドロングアークランプは、瞬点滅点灯方式で使用される光源です。特定波長の光を強力に発光するランプと、多数のスペクトルを発光するランプのラインナップがあります。

Metal Halide Long Arc Lamps are used in Pulsed light systems. There are types of Long Arc Metal Halide Lamps, lamps emits peak radiated energy at specific spectral wavelengths and lamps emitting various portions of the spectrum.

金属卤化长放电灯管是采用瞬间点、熄灯方式所使用的。有对应强力发射特定波长光灯管和发射大多数光谱灯管的型号。

装置 A device

8.ダイレクト露光装置

Direct exposure device / 直接曝光设备



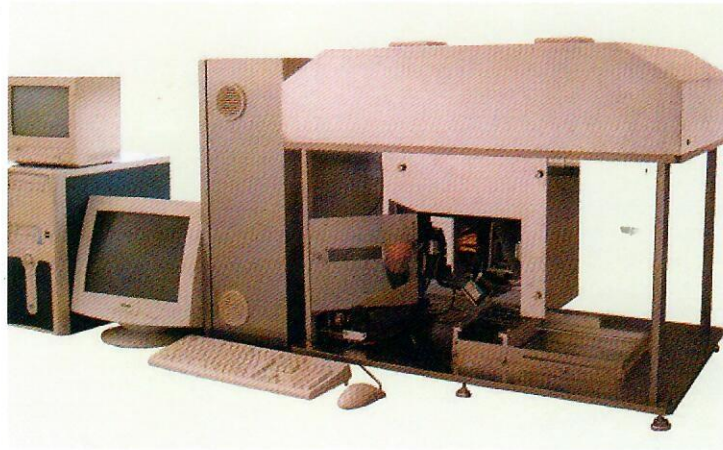
本露光装置は、Texas Instruments社の0.7XGA DMDを用いたCAD図をそのまま転送するマスクレス露光装置です。通常のアライナとしての機能のほか、中間調画像をデータとして与えることによりハーフトーン露光が可能であり、MEMS (MicroElectrical Mechanical Systems)の試作をはじめ、高周波用ストリップ線路・プリント基板の試作・露光データを毎回変更する必要があるタイターとしての使用など、幅広い応用が可能です。

This exposure machine is mask-less photolithography machine using 0.7 XGA DMD of Texas Instruments Incorporated. This machine is used for the mask-less aligner and the halftone pattern, which can be exposed by giving gray level data. It has a wide application, such as the titler that should change exposure data every time and the trial production of RF(Radio-Frequency)strip-line and PWB(Printed Wiring Board), etc. including experimental manufacture of MEMS devices.

本曝光设备是可以将使用 Texas Instruments 公司的 0.7XGA DMD 的 CAD 图直接传送的无掩模曝光设备。除了一般的功能以外,可将中间调画像形成数据发送以中间曝光,以 MEMS(MicroElectrical Mechanical Systems)的试验为首,到高周波用的线路和印刷电路板的试做、曝光资料每次需要变更的主题使用等,可以广泛的运用。

9.光はんだ付け装置

Light soldering system / Chip ID 曝光设备



本光はんだ付け装置は、キセノンランプの光の熱を利用した非接触タイプのはんだ付け装置です。ガルバノ機構により高速走査で、セルフアライメントが可能です。また、PID (Proportion Integration Differential)によるランプ光量制御を用いることにより様々な加熱温度に対応可能で、あらゆるはんだ付け不良を解消します。

This light soldering system is a soldering device of the noncontact type using the heat of the light of the xenon lamp. The self alignment is possible according to the Galvano mechanism by a high-speed scanning. Moreover, all defective soldering is canceled being possible to correspond to a variety of heating temperatures by using the lamp quantities of light control by PID(Proportion Integration Differential).

本公司的 Chip ID 曝光设备是利用氙气灯管的光和热的非接触性的曝光设备。运用检流计机构进行高速扫描可以自对准。另外,通过 PID(Proportion Integration Differential)能够有效地控制光量,可以进行各种温度加热,也能减少编码附加时的不良品的产生。