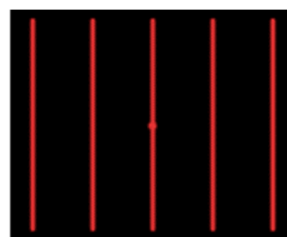


レーザー स्कャン プロジェクター 光源

レーザー スキャン プロジェクター はライン光源を光MEMSスキャナでスキャンしてパターンを照射するユニットです。3次元計測用パターンが任意に設定でき、他方式のプロジェクターと比較してフォーカス範囲が広くできます。

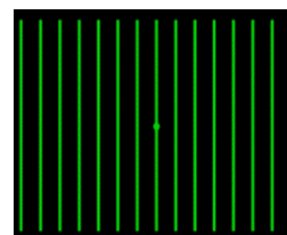
スキャンラインパターン

ライン光源を低速スキャン又は複数個所で停止します。複数画像からワークは固定で光切断法により3次元計測します。



マルチラインパターン

ライン光源を高速スキャンしながら所定周波数でレーザーを点灯することによりマルチラインが照射できます。ワークは固定で光切断法により3次元計測します。



グレイコードパターン

ライン光源を高速スキャンしながら所定位置でレーザーを変調点灯することによりグレイコードができます。レーザー変調の周波数を変えることで任意のグレイコードパターンを生成することができます。



位相シフトパターン

ライン光源を高速スキャンしながら所定周波数でレーザーのパワー変調することにより位相シフト用パターンができます。点灯タイミングを遅らせることで所定角度の位相シフトができます。



レーザーสแกน投影机 ALT-6600-520

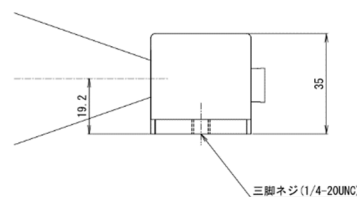
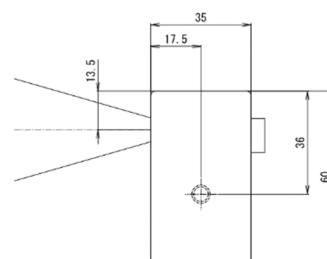
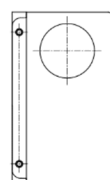
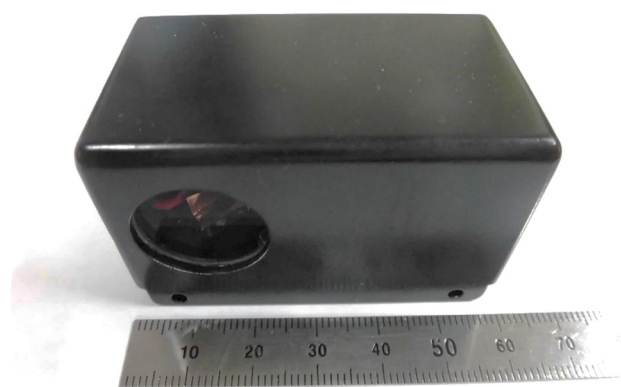
ALT-6600-520 は光MEMSスキャナを採用した 3次元計測用の小型のスキャン投影机です。

レーザーの駆動制御で色々なパターンを照射することができます。

レーザーライン光源をスキャンする方式の為、フォーカス範囲が広く、凸凹が大きなワークの3次元計測に適しています。

仕様

光源波長	520nm (各種波長に対応できます)
光源光出力	レーザークラス1M、2M又は3R
作動距離	400~800mm
ライン照射角	30度
スキャン角度	28度
スキャン周波数	DC~70Hz
デジタル変調周波数	DC~1MHz
アナログ変調周波数	DC~5kHz
電源	DC9V
外形	35×35×60mm
インタフェース	光MEMSスキャナ駆動信号 レーザー変調信号 レーザーパワー制御信号



ご注意

1. 等間隔ラインを正確に照射するためには、スキャン速度に応じてレーザー変調の周期とパルス幅を調整する必要があります。
2. ラインの明るさを同じにする場合にはスキャン速度に応じてレーザーパワーを調整する必要があります。
3. ノコギリ波や三角波で駆動する場合には光MEMSスキャナの共振周波数が含まれない駆動波形にしてください。
4. 光MEMSスキャナの種類によって駆動電圧、駆動波形が異なる場合があります。

レーザー製品の放射安全基準(JIS C 6802)を遵守して、レーザークラスに従ってご使用ください。  仕様は予告なく変更する場合があります。

エーエルティー株式会社

〒176-0014 東京都練馬区豊玉南 1-21-10

TEL: 03(5946)7336 FAX: 03(5946)7316

Website: <https://www.alt.co.jp> E-mail: info@alt.co.jp

レーザーセンサ特別サイト: <http://www.alt.jp>

