

レーザー स्कャン プロジェクター

レーザー スキャン プロジェクターは コリメーション 又は ライン 光源 を 光 MEMS スキャナ や ガルバノ 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。
光 切断 や グレイ コード パターン に 使用 でき パターン が 任意 に 設定 でき ます。
DMD や LCOS タイプ の パターン プロジェクター と 比較 して 深度 が 長 く でき ます。

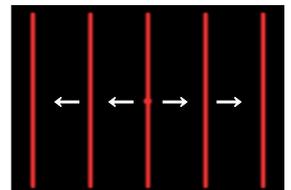


スキャンライン光源

ライン光源を低速スキャンします。ワークは固定で光切断法により3次元計測します。

設計例

光源	650nmライン光源
スキャナ	非共振 光MEMSスキャナ
スキャン周波数	0.1~10Hz

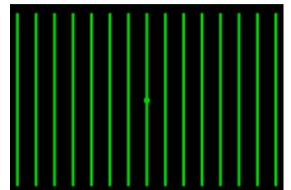


マルチライン光源

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点灯することによりマルチラインができます。ワークは固定で光切断法により3次元計測します。

設計例

光源	520nmライン光源
スキャナ	ガルバノスキャナ
スキャン周波数	50Hz

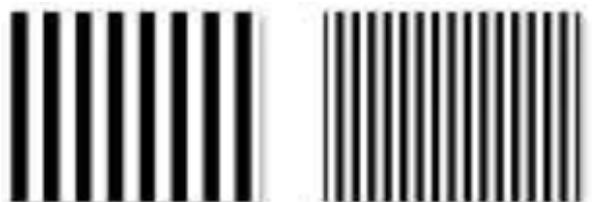


可変グレイコードパターン光源

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。レーザー変調で複数のグレイコードパターンや位相シフトパターンを生成することができます。

設計例

光源	450nmライン光源
出力	1W
スキャナ	ガルバノスキャナ
スキャン周波数	30Hz (60fps)
ピクセル分解能	1280ピクセル
階調制御	8bit

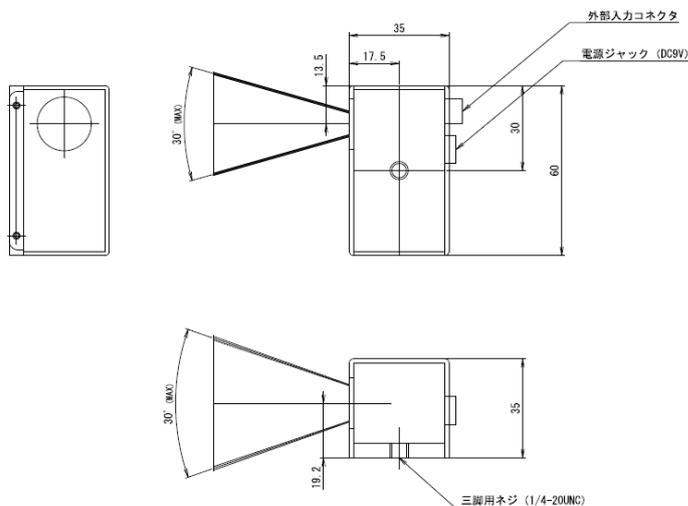


レーザースキャンプロジェクター ALT-9G43

レーザースキャンプロジェクター ALT-9G43は光MEMSスキャナを採用した小形のスキャンプロジェクターです。グリーン(520nm)で最大10mWの出力でライン光源として照射され光MEMSスキャナによって走査されます。

仕様

光源波長	520nm
光源光出力	レーザクラス1M又は3R
ライン照射角	30度
ライン幅	0.5mm(変更可能)
スキャン角度	30度
スキャン周波数	DC~100Hz
デジタル変調周波数	DC~1MHz(APC) DC~100MHz(ACC)
アナログ変調周波数	DC~10KHz
電源	DC9V
外形	35×35×60mm
インタフェース	レーザ変調信号、パワー変調信号、 スキャナ駆動信号



ご注意

1. 等間隔ラインを正確にプロジェクションする場合には 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. ラインのパワー密度を正確に一定にする場合にはスキャン速度に応じてレーザーパワー変調を調整する必要があります。
3. 温度変化によってパターンの変化を少なくするためには温度センサに応じてスキャナの駆動信号を調整することをお勧めします。

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。

エーエルディー株式会社

〒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

レーザセンサ特別サイト: <http://www.alt.jp>



ISO9001

CAT:2003