

計測用レーザー光源

レーザーコリメーション光源



非球面ガラスレンズを使用した高精度な計測用コリメーション光源

ALT-3200	小型	外形：Φ8×30mm
ALT-3310	標準タイプ	コリメート径：4mm
ALT-3850	低ノイズタイプ	外形：Φ12×53mm
ALT-3400	標準タイプ	コリメート径：10mm
ALT-3860	低ノイズタイプ	外形：Φ30×89mm
ALT-3500	標準タイプ	コリメート径：16mm
ALT-3870	低ノイズタイプ	外形：Φ30×86mm

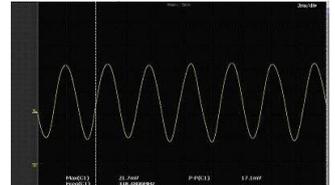
●共通仕様 波長：650nm、(メーカーオプション：405~905nm)
出力：1mW、(メーカーオプション：0.1~200mW) 高周波重畳波形
電源電圧：DC5V、9V

低ノイズタイプは、高周波重畳回路を搭載しスペckル、戻り光、モードホッピング等のノイズを低減しています

照射光(拡大)

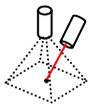


通常タイプ 低ノイズタイプ



紫外～近赤外 レーザーコリメーション光源

高出力なコリメーション光源です

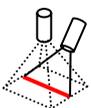


ALT-3600-405	波長：405nm	光出力：80mW	電源：9V
ALT-3600-450	波長：450nm	光出力：70mW	電源：9V
ALT-3600-488	波長：488nm	光出力：60mW	電源：9V
ALT-3600-520	波長：520nm	光出力：50mW	電源：9V
ALT-3600-638	波長：638nm	光出力：130mW	電源：5V
ALT-3600-830	波長：830nm	光出力：100mW	電源：5V

●共通仕様 コリメート径：6mm、外形：Φ16×65mm、レーザークラス3B

レーザーライン光源

光切断法による3次元計測に使用できます

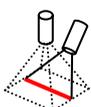


ALT-7110	標準タイプ	ライン：150μm×50mm	WD300mm
ALT-7810	低ノイズタイプ	外形：Φ12×65mm	
ALT-7132D	標準タイプ	ライン：70μm×60mm	WD130mm
ALT-7830	低ノイズタイプ	外形：Φ16×80mm	
ALT-7400	標準タイプ	ライン：10μm×10mm	WD60mm
ALT-7840	低ノイズタイプ	外形：Φ16×100mm	

●共通仕様 波長：650nm、(メーカーオプション：405~905nm)
出力：1mW、(メーカーオプション：0.1~100mW)

高精度計測用レーザーライン光源

受託開発品



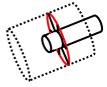
ALT-7500	ライン幅：20μm	ライン長：16mm以上
	波長：660nm	外形：63×180×90mm
ALT-7702	ライン幅：6μm	ライン長：3mm以上
	波長：660nm	外形：80×220×68mm
ALT-7703	ライン幅：4μm	ライン長：3mm以上
	波長：405nm	外形：80×220×68mm

各種組み込み用光源の対応ができます。お問い合わせください

内径計測用レーザー光源

パイプ等の内径検査用に360°方向にレーザーを照射することができます

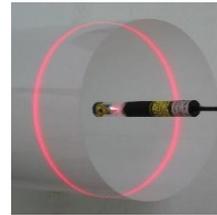
レーザーリング光源



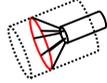
ALT-4300

レーザー光をラジアル方向に放射する光源

外形：Φ12×58mm 測定内径をご指定下さい



レーザー放射リング光源



ALT-7600-638-R259

レーザー光をコーン状に放射する光源

放射角 29度

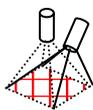
外形：Φ16×58mm



レーザーパターン光源（固定パターン）

アクティブステレオ法による3次元計測に使用できます。

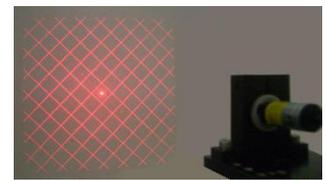
3次元計測用パターン光源



ALT-7600-638-R255 マルチライン

放射角：18.3度 65ライン

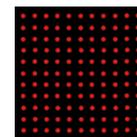
波長：638nm 20mW



ALT-7600-638-R256 格子パターン

放射角：22度 51×51格子

波長：638nm 20mW



ALT-7600-638-R257 マルチドット

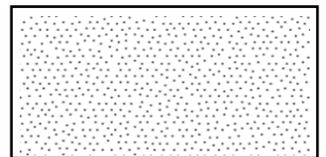
放射角：22.8度 51×51ドット

波長：638nm 20mW

ALT-7600-638-R231 マルチドット

放射角：5.2度 101×101ドット

波長：638nm 20mW



ALT-7600-638-R385 ランダムパターン

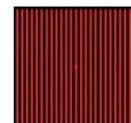
放射角：53度 101050ドット

波長：638nm 20mW

ALT-7600-830-R373 ランダムパターン

放射角：47度 31806ドット

波長：830nm 100mW



その他100種類の標準パターンのご用意があります。特注パターンの製作もできます。
レーザークラス1M、2M、3Rに対応できます。 お問い合わせください。

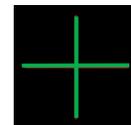
計測・ガイド用パターン光源



ALT-7600-638-R254 マルチライン

放射角：27.2度 25ライン

波長：638nm 20mW



ALT-7600-520-R248 クロスライン

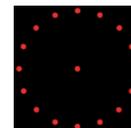
放射角：31度

波長：520nm 15mW

ALT-7600-638-R240 ドットリング

放射角：10.8度 16ドット

波長：638nm 20mW



各種標準パターンの用意があります。 お問い合わせください

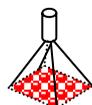
レーザーメッセージプロジェクター

メッセージやマークを任意の場所に照射できます。

ALT-5100 近距離、組込タイプ

投射距離：3~30m

外形：Φ16×58mm



ALT-5300 近距離、防水タイプ

投射距離：3~30m

外形：170×95×33mm、電池駆動タイプ

任意パターンの製作ができます。 お問い合わせください



レーザーパターン光源（可変パターン）

レーザーสแกนにより可変パターンを照射します。ライン光またはコリメーション光をスキャンし照射する方式のためフォーカスフリーである特徴をもっています

ピコプロジェクターモジュール



方式	2D MEMS スキャン方式
光源	RGB 半導体レーザー
解像度	720P (1280×720)
フレームレート	60FPS
アスペクト	16:9
コントラスト	5000:1
明るさ	341m
電源	5V via USB Type-C
入力	USB Type-C
外形	52×38×16.5mm



空間（グレイ）コードパターン照射レーザー光源

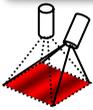


ライン光をスキャンし、レーザーを変調することにより任意の縞模様のパターンを照射することができます。幅の異なるストライプをカメラフレームに同期してライン光の時間軸でグレイコードを照射します。

受託開発品



位相シフト用パターン照射レーザー光源



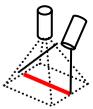
ライン光をスキャンし、レーザーをアナログ変調することにより正弦波強度変調パターンを発生できます。

フレーム周波数と同期をとり位相シフトしたパターン照射が可能です。

受託開発品



位置可変ライン照射レーザー光源



非共振タイプの1次元、MEMSスキャナやガルバノスキャナとライン光源を組み合わせ、任意の位置にラインを照射できます。

受託開発品

ALT-6600-520
レーザースキャンプロジェクタ
(空間コード、位相シフト、位置可変ライン対応可能ヘッド)
35×35×60mm

レーザー駆動基板（LDドライバー）

中電流タイプ ALT-APC1

駆動電流	最大300mA
デジタル変調	1MHz
電源	DC3~5V
制御	APC/ACC
パワー制御	DC 0~5V
外形	27×8×5mm
丸形基板タイプ（Φ25）もございます。（ALT-APC2）	



大電流タイプ ALT-APC3

駆動電流	最大2A
アナログ変調	100kHz (ACC)
電源	DC5~12V
制御	APC/ACC
外形	72×47×10mm

高出力、高速、多チャンネルレーザードライバー開発 お問い合わせください



温調基板（TEドライバー）

高分解能温調基板 ALT-TED1

駆動電流	最大3A
電源	DC5V
制御分解能	0.001℃
外形	72×47×10mm



距離計測用レーザー光源(Lidar 用)

LIDAR, レーザ距離計用のパルス及び位相変調光源です。

TOF (Time of flight)用レーザー光源

受託開発品

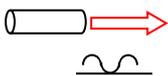


波長	905nm
出力	7W
パルス幅	5ns(FWHM)
パルスデューティ	CW~50MHz



位相差用レーザー光源

受託開発品



波長	650nm
出力	50mW
アナログ帯域幅	DC~10MHz
APC	リアルタイム方式



パーティクルカウンター用レーザー光源

受託開発品

ミクロン、サブミクロンの粒子、気泡を検出します。



波長	650nm
出力	100mW
パルス幅	0.1~10μs 及びCW
パルス周期	100~10KHz



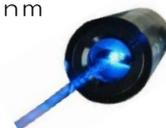
フローサイト用レーザー光源

受託開発品

蛍光分析、解析用の光源でバイオ、メディカルの成分分析に使用されます。



波長	375、405、450、473、488、515、640nm
ビーム径	10~100μm
出力	1~100mW CW
安定度	3%以下(高周波重畳)



レーザーサーチライト光源

受託開発品

不可視の赤外光を3Km先に照射します。



波長	808nm
出力	3W CW
照射エリア	3000m-5m角 (アスペクト変更可能)



TOFカメラ用レーザー光源

受託開発品

近赤外光をカメラ視野に照射します。



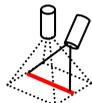
波長	850nm
出力	2W パルス
照射エリア	カメラ視野に準ずる



屋外計測用レーザー光源

受託開発品

路面計測など屋外での光切断計測に使用できます。



波長	808nm
光出力	3mW/cm以上
ライン幅	3mm
ライン長	4m



レーザー安全クラス規定に準じて御使用下さい。

仕様は予告なく変更する場合があります

お問い合わせ、お求めは下記の取扱店へ

エーエルティー株式会社

〒176-0013 東京都練馬区豊玉中 2-5-7

TEL 03-5946-7336

FAX 03-5946-7316

<https://www.alt.co.jp>

e-mail:info@alt.co.jp

CAT#202404



ISO9001