

小型で堅牢なアナログ・スキャンヘッドのエントリーモデル

SCANcubeシリーズ



様々な環境で使用できる低コスト小型スキャンヘッド

小型・軽量なこのスキャンヘッドは、装置の小型化や限られたスペースへの組み込みに最適。パッケージが、ガルバノマウント - ハウジング一体型になっており、防塵・防滴性に優れ、加工のみならず様々な環境下に置かれる検査・測定用途にもお使いいただけます。また、SCANLAB 独自のガルバノモータを搭載し、高速・高精度のスキャンングを実現。多彩な加工が必要な実験・研究用途から、コストパフォーマンスが要求される量産用途まで、幅広くご利用できます。

製品仕様 (一例)

	SCANcube 7	SCANcube 8.5	SCANcube III 10	SCANcube III 14
入射ビーム径	7 mm	8.5 mm	10 mm	14 mm
トラッキングエラー	0.14 ms	0.14 ms	0.12 ms	0.15 ms
位置再現性 (RMS)	< 2 μ rad	< 2 μ rad	< 2 μ rad	< 2 μ rad
位置決め解像度 ⁽¹⁾	16 bit	16 bit	16 bit	16 bit
ステップ応答速度 ⁽²⁾				
最大振角の 1%	0.25 ms	0.30 ms	0.30 ms	0.35 ms
最大振角の 10%	0.70 ms	0.70 ms	0.80 ms	0.90 ms
スキャン速度 ⁽³⁾				
マーキング速度	2.5 m/s	2.5 m/s	3.0 m/s	2.0 m/s
ジャンプ速度	15.0 m/s	15.0 m/s	16.0 m/s	14.0 m/s
印字速度 ⁽⁴⁾				
通常印字	900 cps	900 cps	925 cps	740 cps
高品質印字	600 cps	600 cps	500 cps	320 cps
8 時間ドリフト (ウォームアップ 30 分) ⁽⁵⁾				
Offset	< 0.3 mrad	< 0.3 mrad	< 100 μ rad	< 100 μ rad
Gain			< 100 ppm	< 100 ppm
温度ドリフト				
Offset	< 30 μ rad / K	< 30 μ rad / K	< 25 μ rad / K	< 25 μ rad / K
Gain	< 80 ppm / K	< 80 ppm / K	< 25 ppm / K	< 25 ppm / K
非直線性	< 3.5 mrad / 44°	< 3.5 mrad / 44°	< 0.9 mrad / 44°	< 0.9 mrad / 44°
質量	650 g	1 kg	1.9 kg	2.3 kg

(全て光学角)

(1) 振角 \pm 0.36 rad の時分解能 11 μ rad

(2) 最大振角の 0.1% 以内静定

(3) f = 160 mm の θ レンズ使用時

(4) 文字高さ 1 mm、シングルストローク

(5) 温度変化・負荷一定

共通仕様

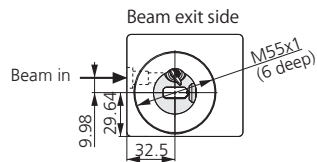
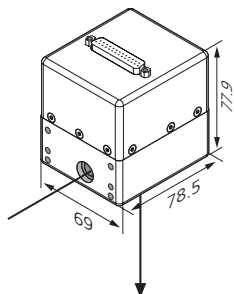
電源仕様	\pm 15V DC, max. 3A
IP 保護クラス	IP50
インタフェース	デジタル : SL2-100 / XY2-100 アナログ : \pm 4.8V
動作温度	25°C \pm 10°C

アプリケーション例

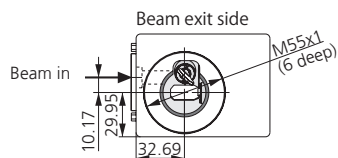
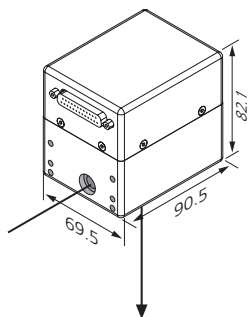
- レーザマーキング
- バイオメディカル
- 検査計測
- 半導体・電子部品加工
など

概略図

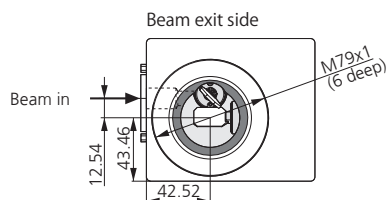
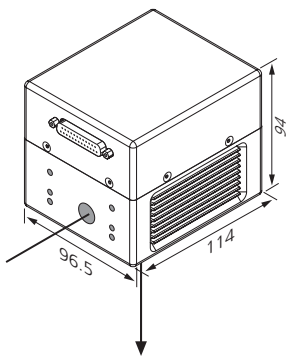
SCANcube 7



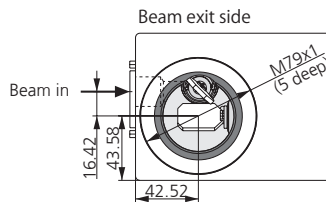
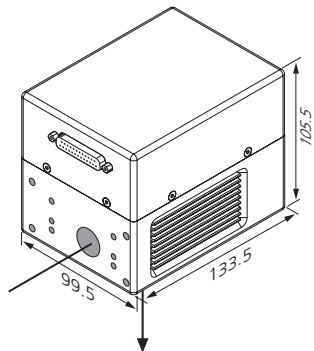
SCANcube 8.5



SCANcube III 10



SCANcube III 14



(all dimension in mm)

お問い合わせはこちら



国内総代理店
株式会社スキャンソル

Tel: 042-320-5011
Fax: 042-320-5012

E-mail: info@scansol.co.jp
Website: http://www.scansol.co.jp