

SCANcube, SCANcube III



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 |
| スキャン速度 ⁽¹⁾ | | | | |
| 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 ⁽²⁾ | | | | |
| 通常印字 | 900 cps | 900 cps | 925 cps | 740 cps |
| 高品質印字 | 600 cps | 600 cps | 500 cps | 500 cps |
| ステップ応答速度 ⁽³⁾ | | | | |
| 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 |
| 位置再現性 (RMS) | < 2 μrad | < 2 μrad | < 2 μrad | < 2 μrad |
| 位置決め解像度 ⁽⁴⁾ | 16 bit | 16 bit | 16 bit | 16 bit |
| 非直線性 | < 3.5 mrad / 44° | < 3.5 mrad / 44° | < 0.9 mrad / 44° | < 0.9 mrad / 44° |
| 温度ドリフト | | | | |
| Offset | < 30 μrad / K | < 30 μrad / K | < 25 μrad / K | < 25 μrad / K |
| Gain | < 80 ppm / K | < 80 ppm / K | < 25 ppm / K | < 25 ppm / K |
| 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 μrad | < 100 μrad |
| Gain | < 0.3 mrad | < 0.3 mrad | < 100 ppm | < 100 ppm |
| 質量 | 650 g | 1 kg | 1.9 kg | 2.3 kg |

(全て光学角)

(1) f=160 mm の fθレンズ使用時

(2) 文字高さ 1 mm、シングルストローク

(3) 最大振角の 0.1% 以内静定

(4) 振角 ± 0.36 rad の時分解能 11 μrad

(5) 温度変化・負荷一定

共通仕様

| | |
|----------|---|
| 電源仕様 | ± 15V DC, max. 3A each |
| インタフェース | デジタル: SL2-100 / XY2-100 アナログ: ± 4.8V |
| IP 保護クラス | IP50 ⁽⁶⁾ |
| 動作温度 | 25°C ± 10°C |

(6) SCANcube III 10, 14 には IP66 もあります。

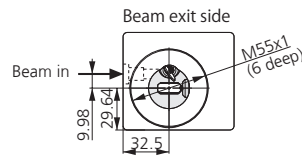
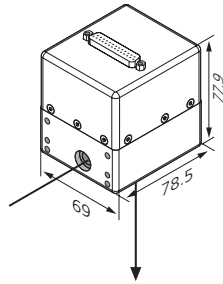
お問い合わせください。

アプリケーション例

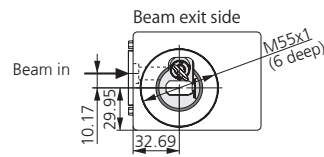
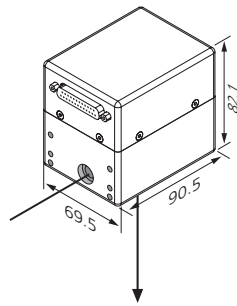
- レーザマーキング
- バイオメディカル
- 検査計測
- 半導体・電子部品加工 など

概略図

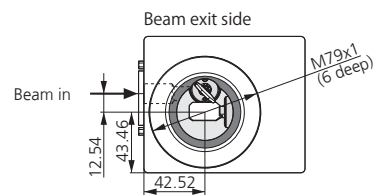
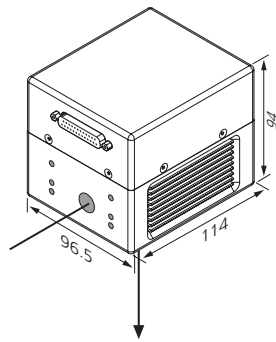
SCANcube 7



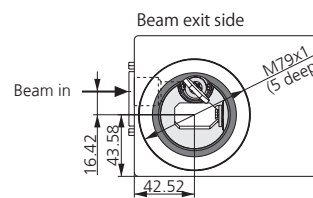
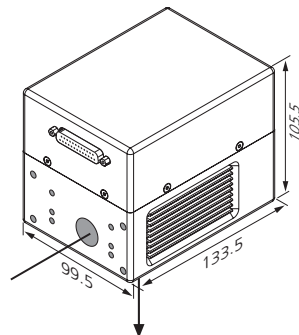
SCANcube 8.5



SCANcube III 10



SCANcube III 14



(all dimension in mm)

お問い合わせはこちら

scansol
scan for intelligence

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>