



CRS Series

レゾナントスキャナ



製品の特徴

CRS Series レゾナントスキャナはリアルタイムのレーザ走査型高速画像取得アプリケーションに最適です。CRS は一定の共振周波数で正弦波形走査します。この独自のスキャナ設計により高速スキャンが可能となります。ミラーは軽量のベリリウムで設計されておりブロードバンドコーティングは広範囲のレーザ波長を反射します。ガルバノメータスキャナを垂直走査に組み合わせると CRS は 2 次元の高速ラスタ走査を可能にし、レーザ走査型顕微鏡およびレーザ走査型眼科医療診断アプリケーションに最適です。

レーザ走査型高速画像取得アプリケーションに最適な独自技術

- ・ レゾナントスキャナは大きな走査角で高速スキャンを実現します
- ・ さまざまな環境での長寿命を誇る信頼性の高い技術
- ・ 簡易な取付構造：容易な取付のためのステータベースの設計
- ・ ドライバボードエレクトロニクスが含まれています



CAMBRIDGE
TECHNOLOGY

A Novanta Company

www.CambridgeTechnology.com

CRS Series

レゾナントスキャナ

製品仕様	CRS 4 KHz	CRS 8 KHz	CRS 12 KHz
ミラーサイズ (mm)	Ø 12.7	7.8 x 5.5 楕円	7.8 x 5.5 楕円
クリアアパーチャ (mm)	12 x 9.25	7.2 x 5.0 楕円	7.2 x 5.0 楕円
共振周波数 (Hz, at 25° C)	3,938	7,910	12,000
周波数公差 (Hz, at 25° C)	± 50	± 15	± 50
最大走査角 (光学角, peak-to-peak)	30°	26°	10°
Trace to Retrace Wobble Repeatable (μrad, typical at maximum scan angle)	< 250	< 250	< 175
消費電力 (W, Typical)	1.0	1.0	1.5

共有仕様	
波長オプション	ブロードバンドコーティング：保護膜付きアルミまたは保護膜付き銀
共振周波数温度安定性	110 ppm/° C
速度フィードバック	Yes

ドライバ仕様			
電力供給	Single rail, 12VDC		
振れ角制御電圧	0~5V		
角度制御	Yes		
同期信号	Yes, occurs at each change in direction		
ドライバ寸法	30.5 mm x 43 mm	30.5 mm x 43 mm	30.5 mm x 43 mm

注:

特記のない限りすべての仕様は光学角です。仕様は予告なく変更されることがあります。



CAMBRIDGE
TECHNOLOGY

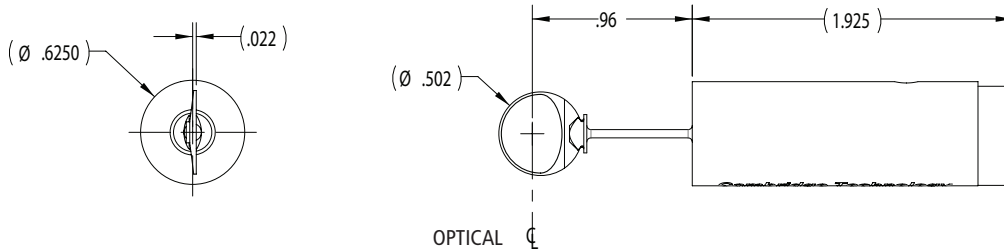
A Novanta Company

www.CambridgeTechnology.com

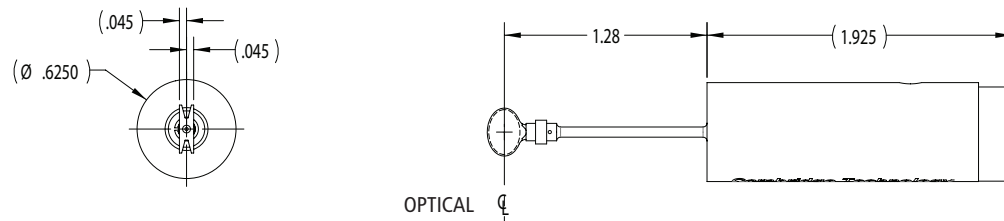
CRS Series

レゾナントスキャナ

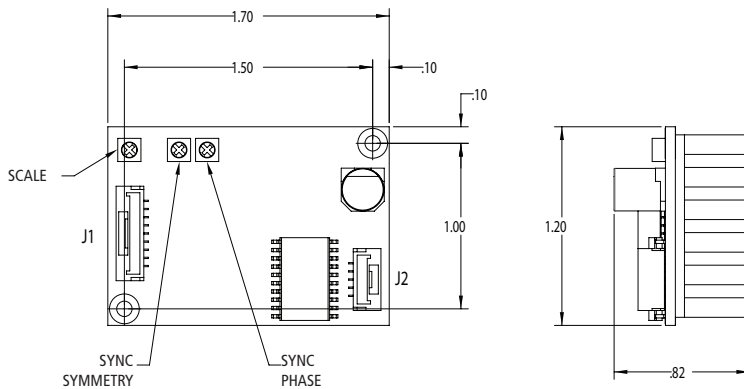
CRS 4 KHz



CRS 8 KHz and CRS 12 KHz



CRS Driver board



Pin	Signal	Comments
1	GND	
2	Velocity	Unscaled; for safety verification only
3	Sync	At each change in direction
4	Fault	Not in regulation
5	Disable	Pull down to disable servo
6	Power	12V DC
7	GND	
8	GND	
9	Ext. Amplitude Control	0-5V DC for zero to full scan angle

注:

特記のない限り、すべての寸法はインチ単位です。仕様は予告なく変更されることがあります。

Cambridge Technology の会社概要

50 年近くの経験に基づいて、ポリゴンおよびガルバノメータベースの光学走査コンポーネント、2 軸および3 軸の走査ヘッド、スキャンングサブシステム、高出力走査ヘッド、制御ハードウェア・ソフトウェアなどの革新的なビームステアリングソリューションの設計、開発、製造を手がけています。弊社は主な製造会社とパートナーを組み、大規模な光学ソリューションから小さなコンポーネントまで、お客様のニーズを満たす製品設計を得意とします。主な取引分野には、積層造形、レーザー機械加工、レーザーマーキング、ピアホール加工といった高度工業プロセス、さらにレーザー療法や光コヒーレンストモグラフィーなどの医療用途があります。Cambridge Technology は Novanta company の傘下企業です。

CAMBRIDGE TECHNOLOGY: AMERICAS

+1 (781) 266 5800 | support-us@cambridgetechnology.com

CAMBRIDGE TECHNOLOGY: EMEA

+49 (0)89 31707 0 | support-eu@cambridgetechnology.com

CAMBRIDGE TECHNOLOGY: JAPAN & KOREA

+81 (3) 5753 2462 | support-jp@cambridgetechnology.com

CAMBRIDGE TECHNOLOGY: CHINA, SINGAPORE, MALAYSIA, THAILAND & INDONESIA

+86 (512) 6283-7080 | support-cn@cambridgetechnology.com



**CAMBRIDGE
TECHNOLOGY**

A Novanta Company

www.CambridgeTechnology.com