

Cobolt 05-01 シリーズ

ハイパワー | 単一周波数 | CW ダイオード励起レーザー



アプリケーション

ラマン分光
干渉計
ホログラフィー
光ピンセット
超解像顕微鏡

- 完璧なビームで3WまでのCW出力
- 究極のスペクトル安定性
- 超頑強なハーメチックシール筐体
- 超低ノイズ
- 320 nm, 355 nm, 457 nm, 491 nm, 515 nm, 532 nm, 561 nm, 640 nm, 660 nm, 1064 nm
- 完全に統合された電子機器オプションが利用可能
- 保証期間24か月(使用時間制限なし)

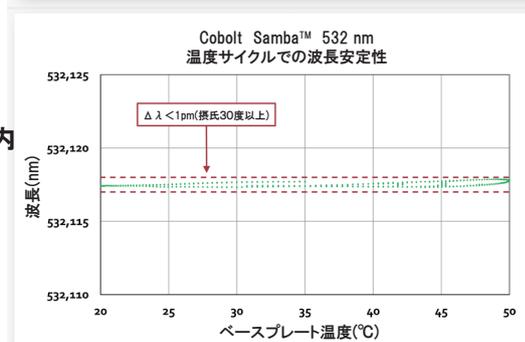
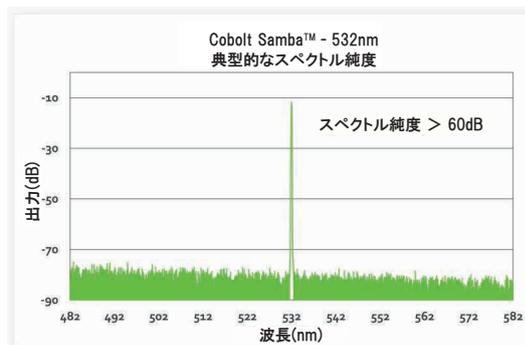
Cobolt05シリーズは、CW出力のDPSSレーザーで、320~1064nmの範囲内の任意の波長を発振します。コボルト社が特許を有するHTCure技術により製造されていますので、衝撃や温度変化にも影響を受けない超堅牢な小型筐体内に、高精度の光学素子が、高度な集積技術で配置されています。

05-iEシリーズは、電源とすべての電子制御機能を内蔵させた、統合レーザーデバイスです。

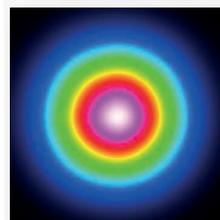
05-iEシリーズは外部コントローラーを必要とせず、Cobolt05-01シリーズが有する性能をコンパクトな筐体に収めた自己完結型のデバイスです。

05シリーズは、極めて高品質なビーム形状を誇り、幅広い使用環境下で安定した特性を維持します。シングル縦モード発振により非常に狭いスペクトル幅と長いコヒーレント長を実現しております。05シリーズは、高い信頼性に基づく設計思想のもとに製造され、長寿命と高安定性を実現しました。

05シリーズは、研究所での単独使用はもとより、蛍光顕微鏡、フローサイトメトリー、DNAシーケンサー、HCA、ラマン分光、ホログラフィー、粒子分析などの分野のOEM機器の光源として組み込まれ、世界各国で高い信頼性をご評価頂いております。



典型的なビームプロファイル

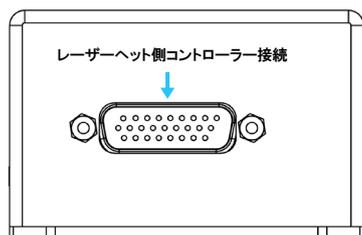


Cobolt 05-01 Zouk™
M² < 1.1

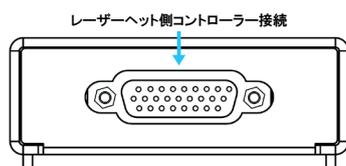
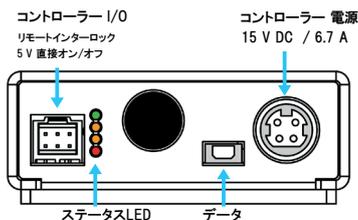
Cobolt 05-01 シリーズ

電氣的インターフェイス

Cobolt 05-01 - レーザーヘッド



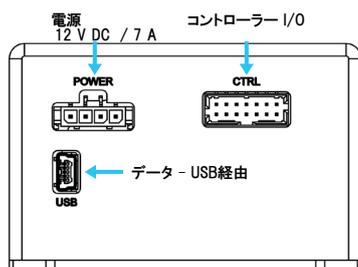
Cobolt 05-01 - コントローラー



Molex社製6ピン - コントローラー I/O

ピン	機能
1	リモートインターロック
2	0 V - グラウンド
3	直接入力
4	-
5	LED1 (レーザー ON)
6	LED2 (エラー)

Cobolt 05-iE - レーザーヘッド



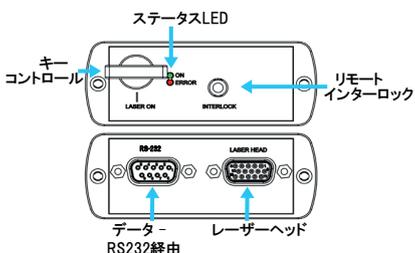
Molex社製14ピン- コントローラー I/O

ピン	機能
1	リモートインターロック
2	0 V - グラウンド
3	0 V - グラウンド
4	RS-232 TX
5	RS-232 RX
6	LED 1A (レーザー ON)
7	LED 1B (レーザー ON)
8	LED 2 (エラー)
9	-
10	-
11	キースイッチ
12	直接入力
13	0 V - グラウンド
14	-

Molex社製4ピン - 電源

ピン	機能
1	0 V - グラウンド
2	0 V - グラウンド
3	+ 12 V - DC
4	+ 12 V - DC

Cobolt 05-iE キーボックス



Sub-D 端子15ピン- コントローラー I/O

ピン	機能
1	LED 1A (レーザー ON)
2	LED 2 (エラー)
3	-
4	0 V - グラウンド
5	キースイッチ
6	-
7	RS-232 TX
8	RS-232 RX
9	-
10	0 V - グラウンド
11	リモートインターロック
12	-
13	-
14	-
15	0 V - グラウンド

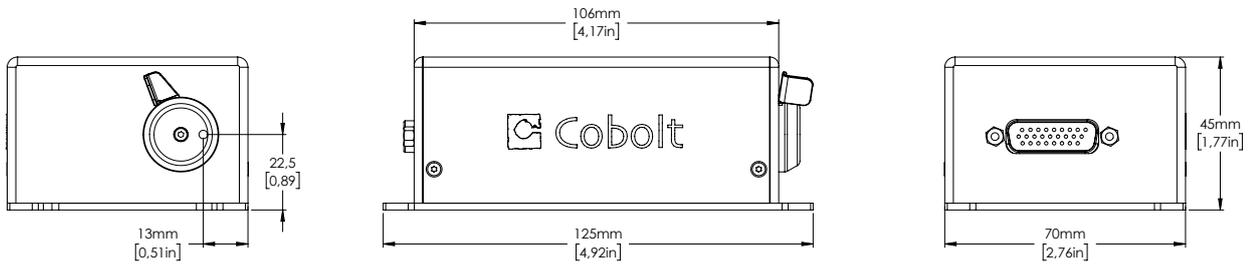
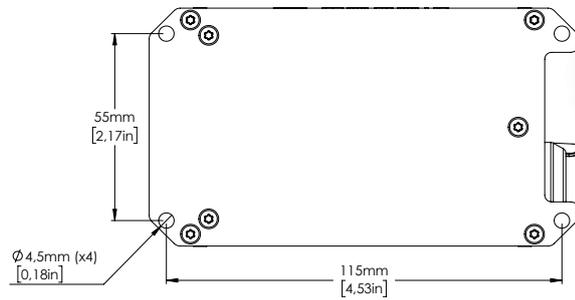
Sub-D 端子- RS-232

ピン	機能
1	-
2	RS-232 TX
3	RS-232 RX
4	-
5	0 V - グラウンド
6	-
7	-
8	-
9	-

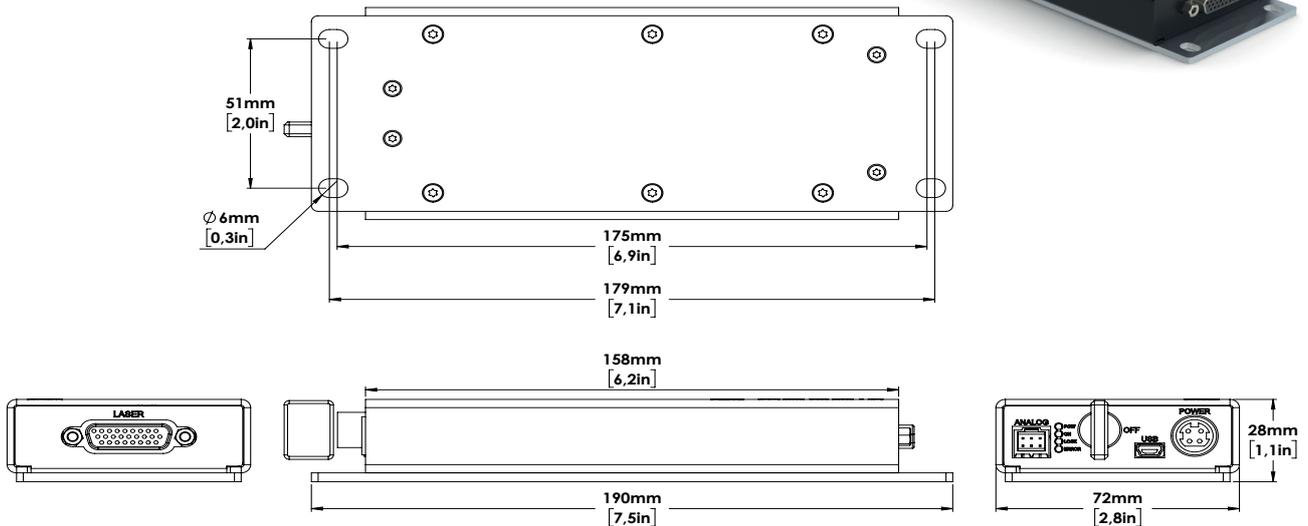
Cobolt 05-01 シリーズ

機械的仕様

Cobolt 05-01 レーザーヘッド



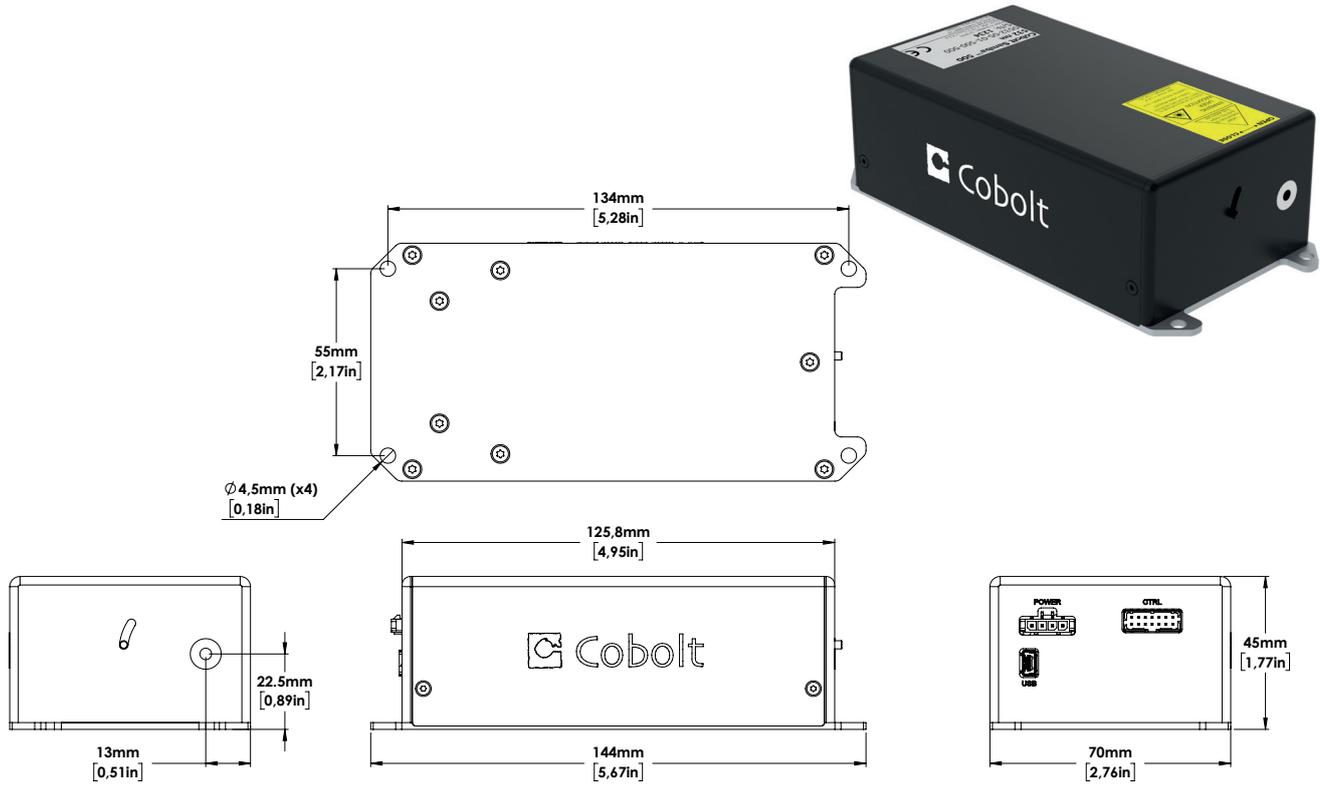
Cobolt 05-01 - コントローラー



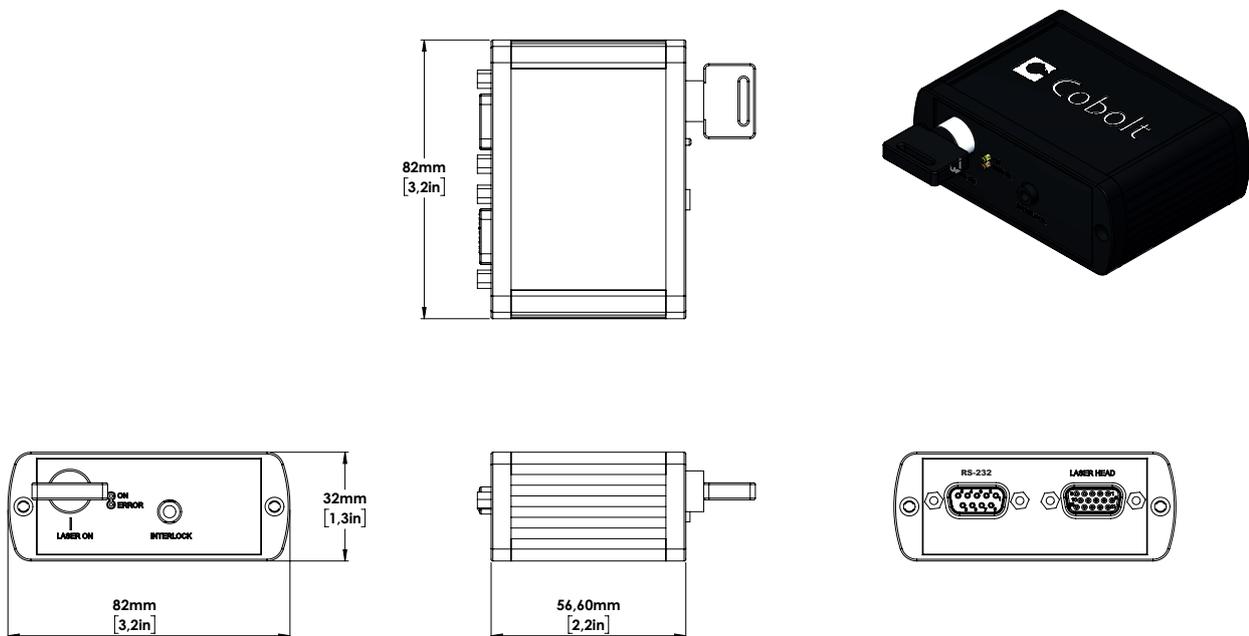
Cobolt 05-01 シリーズ

機械的仕様

Cobolt 05-iE レーザーヘッド



Cobolt 05-iE - キーコントロールボックス



Cobolt 05-01 シリーズ

オプションとアクセサリ

- C-FLEX社製レーザーコンバイナ
- 05-01レーザーヘッド用ファン内蔵ヒートシンク : HS-04
- 05-iEレーザーヘッド用ファン内蔵ヒートシンク : HS-05
- アクティブベースプレート温度制御用のTECプレート
- 05-01レーザー用ファイバーカップリング付きヒートシンク:FIC-04



C-FLEX レーザーコンバイナ



ファン内蔵ヒートシンク



アクティブベースプレート
温度制御用のTECプレート



ファイバーカップリング付きファン内蔵ヒートシンク:
FIC-04

Our Locations

Cobolt AB
(Sales in Norway, Sweden, Finland and Denmark)
Solna, Sweden
Phone: +46 8 545 912 30
Fax: +46 8 545 912 31
E-mail: info@coboltlasers.com

HÜBNER GmbH & Co. KG
(Sales in Germany, Switzerland and Austria)
Kassel, Germany
Phone: +49 6251 770 6686
Fax: +49 6251 860 9917
E-mail: info.de@hubner-photonics.com

HÜBNER Photonics Inc.
(Sales in USA, Canada and Mexico)
San Jose, California, USA
Phone: +1 (408) 708 4351
Fax: +1 (408) 490 2774
E-mail: info.usa@hubner-photonics.com

HÜBNER UK Limited
(Sales in UK & Ireland)
Derby, Great Britain
Phone: +44 2380 438701
E-mail: info.uk@hubner-photonics.com

Find local sales representatives at www.hubner-photonics.com

Australia, Benelux, Brazil, China, Estonia, Latvia, Lithuania, France, India, Israel, Italy, Japan, Poland, Russia, Belarus, Singapore, Malaysia, Thailand, South Korea, Spain and Portugal, Taiwan

