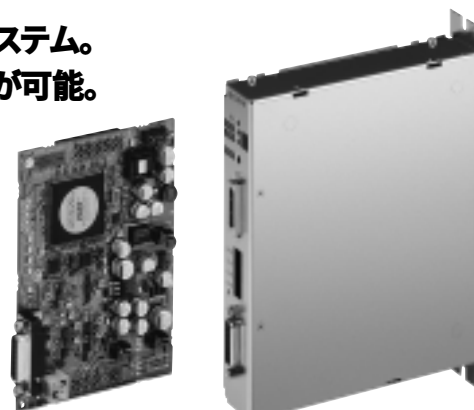


分解能0.07nm (ナノメートル)・原点付の小型レーザスケール®システム。
次世代半導体のデザインルールに対応した高分解能、高速測長が可能。

- 回路のワンチップ化、新規回路設計
 - 高分解能:0.07nm (当社従来比2倍) (T22,23)
 - 高応答速度:400mm/s
 - DCオフセット、ゲイン、位相の自動補正機能を内蔵
 - A/B相出力 (T13,14,15,16)
 - 32ビットバイナリ出力 (T22,23,14,16)
- クロック出力に同期してデータを更新 (T22)
データリクエスト入力に同期してデータを更新 (T23,14,16)



BD95-T22,23

BD95-T13/14/15/16

主な規格および仕様

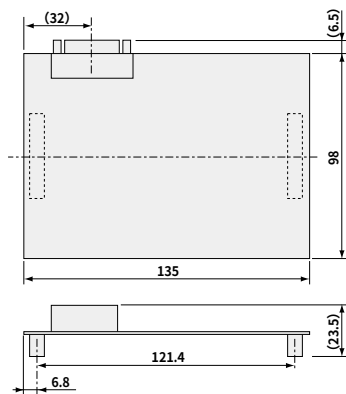
型名	BD95-T22	BD95-T23
分解能	約0.07nm	
最大応答速度	400mm/s	
出力信号	32bitバイナリデータ (LSD0~LSD31) 原点信号 (REF) レーザスケール信号 (SIN/COS) スケールデータ更新タイミング信号 (CLKOUT) エラー・アラーム信号 (✓ERROR/SPALM/LVALM)	32bitバイナリデータ (LSD0~LSD31) 原点信号 (REF) レーザスケール信号 (SIN/COS) エラー・アラーム信号 (✓ERROR/SPALM/LVALM) データ確定信号 (✓READY)
入力信号	スケールデータゼロクリア信号 (✓LSDCLR) スケールデータ原点ゼロクリア信号 (✓REFCLR) エラー・アラーム解除信号 (✓ALMCLR) リセット信号 (✓RESET)	スケールデータゼロクリア信号 (✓LSDCLR) スケールデータ原点ゼロクリア信号 (✓REFCLR) エラー・アラーム解除信号 (✓ALMCLR) リセット信号 (✓RESET) データリクエスト信号 (✓DRQ)
アラーム	最大応答速度オーバー レーザ信号レベルが小さい (断線) 上記状態が発生時、信号を“Low”およびLEDを点灯する (アラームの原因を除去した後、アラーム解除信号で“High”消灯)	
リセット	電源再投入または外部リセット入力またはリセットスイッチによる	
LED表示	電源供給時点灯 (緑) 原点通過時点灯 (黄) スピードアラーム発生時点灯 (赤) レベルアラーム発生時点灯 (赤)	
入力信号補正 (ON/OFF 切替え可能)	DCオフセット/振幅レベル/位相差 補正更新可能周波数:入力信号 50kHz以下	
電源	DC+5V±5% DC+9V±5% DC-9V±5%	
消費電流 (スケール接続時)	+5V:0.3A +9V:0.5A -9V:0.2A	
使用温度範囲	0~40°C	
保存温度範囲	-10~50°C	
外形寸法	135.0 (W) × 98.0 (D) × 23.5 (H) mm	
質量	約0.2kg	

型名	BD95-T13	BD95-T14	BD95-T15	BD95-T16
分解能 (選択)	約34.5nm (4分割) または約17.2nm (8分割)		約17.2nm (8分割) または約8.6nm (16分割)	
最大応答速度	400mm/s (4分割時) 275mm/s (8分割時)		275mm/s (8分割時) 120mm/s (16分割時)	
出力信号	AB相1 ピッチ補正または無補正 原点 (EIA-422準拠) アラーム (EIA-422準拠) (自動復帰・保持切替え可能) レーザスケール信号 (SIN/COS) 32bitバイナリデータ (-T14, -T16のみ)			
アラーム	最大応答速度オーバー レーザ信号レベルが小さい (断線) LED (スピードアラーム・レベルアラーム独立点灯) 出力信号:スピード・レベルのどちらかが発生した場合出力。 自動復帰・保持切替え可能			
ピッチ補正機能	AB相出力1のみ※丸め誤差が1分解能が発生します。			
入力信号補正 (ON/OFF 切替え可能)	DCオフセット/振幅レベル/位相差 補正更新可能周波数:入力信号 180kHz以下			
電源	DC+24V±1V			
消費電流 (スケール接続時)	400mA (最大)			
使用温度範囲	0~50°C			
保存温度範囲	-10~60°C			
外形寸法	172 (W) × 144 (D) × 32 (H) mm			
質量	約0.8kg			

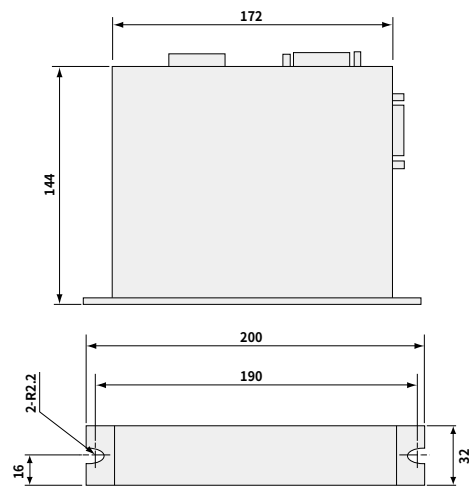
※ 本品は半導体レーザー (波長790nm) を使用しております。
レーザー光は目に見えませんが、人体には有害ですので検出ヘッド部をのぞき込まないでください。
※ BD95-T22,23のようなボードタイプデテクタはCEマークおよびFCC規制には適合しておりませんので、装置として適合させる場合は、規制に応じた対策を講じてご使用ください。

外形寸法図

BD95-T22,23



BD95-T13,14,15,16



単位: mm