

レーザーカーテン速度計システム

米国 PAI 社製 型式：PAI-LCPS-2CH

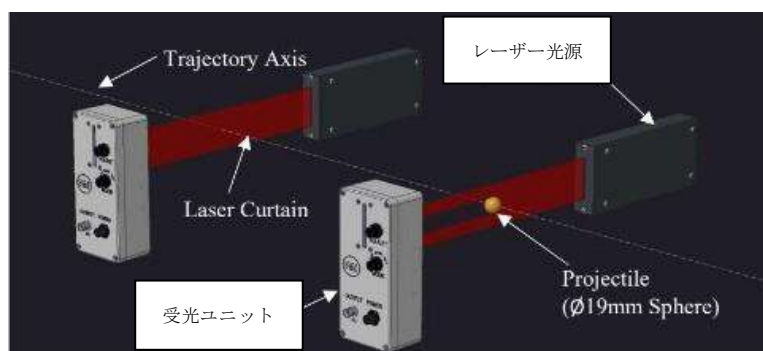


レーザーカーテン速度計システム

PAI 社のレーザーカーテンは、レーザービームを点ではなくシート状の薄いスリット状に広げることでより飛しょう体を見逃すことなく検出することができます。最初のビーム遮断時にのみパルスが発生する「シングルショット」モードが設定されています。2.0mm 以上の飛しょう体を検知するとセンサーが高速で立ち上がりパルスが発生します。発射された飛しょう体だけにトリガーが生成され、サボアの破片やその他の物体には反応しません。またマスキング機能により検知エリアを狭め、トリガーの誤作動を防ぎます。

速度計測は、2 つのレーザー光源（D-Laser-30mW）と同数の受光ユニット（LD-100）を組み合わせることで可能になります。複数のセンサーの使用で高精度な計測が可能になりますが、制御ユニット（CT-300）と組み合わせることで高度な弾道速度計測システムになります。

制御ユニットは2つのレーザー光源に電力を供給し出力パルスを制御します。各受光ユニットからパルス間の間隔を記録し、このデータで速度計算を行うように設定することが可能です。時間や距離の単位も簡単に変更できます。制御ユニットのリセットボタンを押すことにより受光ユニットをリセットし次のショットに備えることができます。



レーザーカーテン速度計システム使用例



制御ユニット(CT-300) 背面パネル

特徴

- ・ レーザー光による計測で飛しょう体を非接触で検知
- ・ 検知感度が調整可能
- ・ 検知エリアが調整でき、サボア、デブリ等による誤トリガーを低減
- ・ LED と LCD による表示
- ・ 時間表示と速度表示の切り替えが可能
- ・ 最大速度 7km/s 以上の飛しょう体を検知可能

主仕様

レーザー光源 D-Laser-30mW	
レーザークラス	クラス IIIa ダイオードレーザー
出力電力	<30mW
波 長	650-675 nm
ビーム幅	5mm
動作電圧	5 VDC
動作電流	~200 mA
外形寸法	82.5 x 28.5 x 184mm
マウント穴	1/4-20 UNC on 3 sides (三脚ネジ)
電 源	5VDC、CT-300 より供給

受光ユニット LD-100	
飛しょう体検知精度	直径 2.0mm 以上の飛しょう体 最大速度 7km/s 以上
調整可能検知エリア	50mm~6mm
センシング・エレメント	多素子リニア ダイオードアレイ
出力パルス	+5VDC TTL, 10 μ sec 持続,
出力モード	リアーム及び シングルショット
動作電圧	5 VDC
動作電流	~200 mA
操作方式	8 素子 LED ディスプレイ コントロールノブ 2 個
モード	RUN、MASK、SET
サイズ	178 x 82.5 x 50 mm
マウント穴	6-32-UNC on 3 sides
電源	5VDC、CT-300 より供給

制御ユニット CT-300	
経過時間、計算速度 の表示単位	秒、分、ミリ秒、マイクロ秒 ft/s、m/s、km/s、mm/ μ s、mile/hr
電源電圧、電流	90-264 VAC, 47-63 Hz、1A 以下
電源出力チャンネル数	レーザー光源用ジャック 3 個 受光ユニット用ジャック 3 個
パワーアウトプット	5VDC、 1 チャンネルあたり最大 1A
パワーアウトプット ケーブル長	レーザー光源 : 3m 受光ユニット : 3m
入力端子	BNC コネクタ 3 個
操作方式	液晶ディスプレイ、 コントロールノブ
I/O チャンネル (センサパルスから)	TTL 入力 3 つ TTL 出力 (バススルー) 3 つ
モード	速度センサー、時間センサー
サイズ	216 x 90 x 205 mm

取付治具 D/CT-Munt	
レーザー光源側	1/4 インチ 三脚ネジ、微動台
受光ユニット側	6-32-UNC ネジ、微動台

製造元 : 米国 Physics Applications Inc 社

●記載の社名および商品名は、各社の商標または登録商標です。 ●記載されている内容・使用等は予告なく変更される場合があります。

輸入・販売元



株式会社ノビテック

〒150-0013 東京都渋谷区恵比寿 1-18-18
東急不動産恵比寿ビル 7 階
Tel: (03)-3443-2633 Fax: (03)-3443-2660
<http://www.nobby-tech.co.jp>
E-mail: sales@nobby-tech.co.jp