

Trackball



Debut!!

2inch Laser Trackball

エフアンドエフから新発売！！省スペースで操作性に優れた次世代のトラックボール



2inch Laser Trackball

Choose the Best One!!



1inch Laser Trackball

レーザトラックボールの特徴

2つのLaser sensorによりボールを選ばず、省スペースで正確な位置検知を実現！！

◇ 新機能 ◇

- ・検知トラブルをお知らせする使う人に優しい“メッセージ機能”
- ・ボール操作で画面をスクロールできる“ホイール機能”
- ・SensorとLEDの相互緩衝改善による“ボール&リング照光機能”



FandFのTwin Laser Trackball 試験項目

| | |
|----------------------------|----------|
| IEC61000-4-2 | 静電気試験 |
| IEC601-1 (IEC60529 IPX3対応) | 水こぼれ試験 |
| IEC60945-4-8.7.2 | 裸状態振動試験 |
| IEC60601-1-8.8 | 耐電圧試験 |
| IEC60601-1-11.1.1.1 | 温度上昇試験 |
| JIS-Z-0232 | 梱包貨物振動試験 |

その他30項目の信頼性試験を実施

特許出願中（2件）、意匠登録済
Laser Class 1 認定品

製品仕様

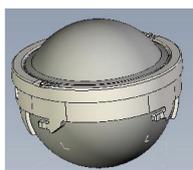
| ボールサイズ | 出力波形 | 検出方式 | 出力パルス | 外形寸法 | 電源 | 取付角度 | 動作温度 | |
|--------|---|----------------------------|---------|--------------------------------------|--------------|--------------------------------------|--------|--------|
| 1 inch |  | Shift Pulse PS/2 USB | ENCODER | 35CPI±10% 110パルス±10% (ボール1回転時) | 40×40×27.2mm | Max. +5V DC±5% 45mA | 10° 以下 | 0~40°C |
| |  | Shift Pulse PS/2 USB | ENCODER | 35CPI±10% 110パルス±10% (ボール1回転時) | 40×40×27.2mm | Max. +5V DC±5% 95mA (LED1色照光時) | 10° 以下 | 0~40°C |
| 2 inch |  | Shift Pulse PS/2 USB | LASER | 標準 100CPI±10% (Softにて変更可能) | φ67×62.8mm | Max. +5V DC±5% 50mA | 30° 以下 | 0~40°C |
| |  | Shift Pulse PS/2 USB | LASER | 標準 100CPI±10% (Softにて変更可能) | φ67×62.8mm | Max. +5V DC±5% 90mA (LED1色照光時) | 30° 以下 | 0~40°C |

2インチ製品の特徴

- * 耐水、耐埃、メンテナンス性に優れている
- * 非接触でなめらか & スムーズな操作性
- * ボール/リング照光が可能
- * 出力CPI数は、任意に変更可能
- * 取り外し可能なクレーンリング方式

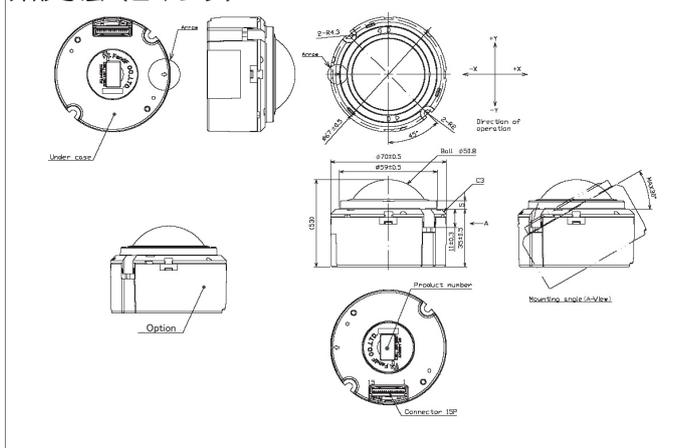


内部構造



クレーンリング

外形寸法 (2インチ)



1インチ製品の特徴

- ◇ 1インチで最小サイズ 高さ27.2mmを実現
- ◇ ENCODERでもなめらかな操作性を実現
- ◇ ボール照光が可能で、メンテナンス性に優れている (リング脱着可能)

□ 製品改良の為、仕様やデザインの一部を予告なく変更することがあります。

□ レーザ式は、特許出願中の製品です。

 エフアンドエフ株式会社

<http://www.fandf-hi.co.jp>

■ 本社 〒101-0021 東京都千代田区外神田5-1-5 末広JFビル7F
TEL : 03-5817-2215 FAX : 03-5817-2217

● お問い合わせ、ご用命は

【製品に関するお問い合わせ先】 エフアンドエフ株式会社
新事業開発室 TEL : 03-5807-1751 FAX : 03-5817-2217