

一軸 光ファイバジャイロ VG103SD

特長

- *一軸計測、RS-422 出力
- *小型軽量のオールプラスチック設計
- *低消費電力 (0.5W)
- *磁気耐性 (1° or 0.03°/h/Gauss)

VG103



概要

一軸光ファイバジャイロ VG103S シリーズは、金属部品を一切使用しないオールプラスチック設計が採用されています。その中でも、VG103SD は RS-422 のデジタル出力に対応したモデルです。低ノイズ仕様の VG103S-2LND のほか、磁気シールド付き仕様を選択することで、磁気応答を 0.03°/h/Gauss まで抑えることも可能です。

| 性能 | VG103SD | VG103S-2LND | 備考 |
|----------|------------------------------|-------------|--------------------|
| 検出範囲 | 400°/s | 200°/s | |
| SF | 4mV/°/s | 8.5mV/°/s | |
| Bias 安定性 | 1°/h | | Allan variance min |
| ARW | 0.015°/√h | 0.007°/√h | white noise PSD |
| 帯域幅 | 0.6kHz | | 2nd order LPF |
| SF 安定性 | 0.02% | | 非直線性は除く |
| 磁気応答 | 1°/h/Gauss または 0.03°/h/Gauss | | typical |
| インタフェース | | | |
| 出力 | RS-422 | | |
| 消費電力 | 0.5W | | +5V |
| データレート | 8kHz | | 24-bit data |
| ボーレート | 921.6kBd | | |
| 使用環境 | | | |
| 使用温度 | -40...+70°C | | |
| 振動, RMS | 18g | | 20 Hz...2000 Hz |
| 衝撃 | 350g | | 1 ms half-sine |
| 物理的特性 | | | |
| サイズ | ø55 x 17mm | | ISO 27680-m |
| 重量 | 40 gram | | |
| 筐体 | Hard plastic | | IP67 |
| 信頼性 | | | |
| MTBF | 100,000 時間 | | |



三協インタナショナル株式会社

本 社 〒103-0003 東京都中央区日本橋横山町9-14
 TEL(03)3662-8100 FAX(03)3662-8050
 大阪営業所 〒531-0072 大阪市北区豊崎2-10-17
 TEL(06)6372-5843 FAX(06)6371-7180
 名古屋営業所 〒465-0093 名古屋市名東区一社1-148
 TEL(052)709-1781 FAX(052)709-1782