

DynaLabs

型号 DYN-G-6000

测量范围[°/s]: 75、150、300、900

产品手册

汉施弗德传感器（上海）有限公司

T : 150 210 98804

www.dynalabs.com.cn

产品支持

如果您对 DYN-G-6000 传感器有任何疑问或问题，请联系 Dynalabs 工程师：

保修单

我们的产品对材料和工艺缺陷提供一年保修。因用户失误导致的缺陷不在保修范围内。

版权

本手册版权归 Dynalabs 产品所有，未经书面许可不得复制。

免责声明

Dynalabs 按“原样”提供本出版物，不提供任何明示或暗示的保证，包括但不限于适销性或特定用途适用性的暗示保证。本文档如有更改，恕不另行通知，不应被视为 Dynalabs 的承诺或陈述。

本出版物可能包含不准确之处或印刷错误。Dynalabs 将定期更新材料以纳入新版本。本手册中描述的产品可能随时更改和改进。

目录

1) 引言.....	4
2) 一般信息.....	4
2.1) 开箱及检查.....	4
2.2) 系统组件.....	4
2.3) 规格.....	5
2.4) 外形图.....	6
3) 操作与安装.....	7
3.1) 一般规定.....	7
5) 符合性声明.....	8

1) 简介

Dynalabs MEMS 陀螺仪采用微机械硅结构设计。因此，陀螺仪对外部冲击和振动不敏感。对于恶劣的环境条件，Dynalabs 陀螺仪是首选。6000 系列单轴陀螺仪具有轻巧、可靠的铝制外壳，并配有长度和连接器可配置的集成电缆。

DYN-G-6000 传感器提供以下选项；

- 定制电缆长度（5 米标准电缆）
- 定制外壳材料
- 定制连接器
- 底板（可选）



2) 一般信息

2.1) 开箱检查

Dynalabs 产品为运输过程中未损坏的产品提供足够的保护。记录运输过程中间接发生的损坏并联系客户代表。

2.2) 系统组件

DYN-G-6000 具有以下组件：

MEMS传感器

- 校准证书

- 产品手册

2.3) 规格

表 1: 规格数据表

全量程 角度 速度	(°/秒)	DYN-G-6075 ±75	DYN-G-6150 ±150	DYN-G-6300 ±300	DYN-G-6900 ±900
频率 范围	(Hz)	0-150	0-150	0-150	0-150
非线性 (全尺寸)	(%)	0.06	0.06	0.06	0.06
噪音 (带内)	(°/秒/√Hz)	0.0075	0.0075	0.0075	0.0075
比例因子 (常态)	(V/°/秒)	0.012	0.006	0.003	0.001
比例因子 过热情况	(%)	0.5	0.5	0.5	0.5
偏差变化 基于温度	(°/秒)	±1	±2	±3	±4
耐冲 击	(G)	10,000	10,000	10,000	10,000

环境的

表 2 环境规格数据表

防护等级	IP68
工作电压	6伏-35伏
工作温度	-40 °C 至 +100 °C
工作电流消耗 mA	7 毫安
隔离	有

参数

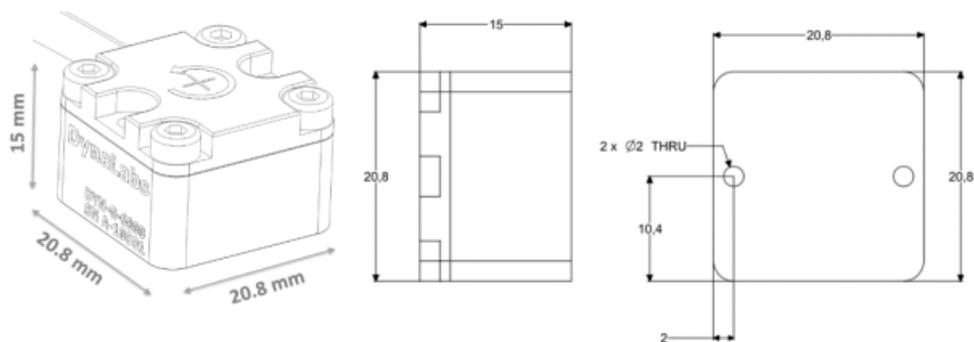
表 3 物理规格数据表

传感元件	MEMS 陀螺仪
外壳材料	铝或钢
接头 (可选)	D-Sub 9 或 15 针、Lemo、Binder
安装	粘合剂或螺丝安装
底板 (可选)	铝
重量 (不含电缆)	7克 (铝) 17克 (钢)

2.4) 外形图

DYN-G-6000 传感器的尺寸特性如下所示。

Technical Drawing:



3) 操作与安装

3.1) 一般规定

一般传感器连接器配置如下；

电缆代码/引脚配置：

- | | | |
|-------------|---------|-------------------|
| • 红色 | : V+ | 电源电压 +6V 至 +35VDC |
| • 黑色 | : 接地 | 电源地 |
| • RX: 黄色/白色 | : 陀螺仪信号 | 单端模拟输出电压信号 |

警告

切勿将电源和/或电源地连接至黄色的 或者 白色的 電纜。

切勿连接电源 到电源地 . 务必使用干净的电源并检查电压范围。

5) 符合性声明

DynaLabs



本符合性声明由制造商全权负责签发。产品根据以下 EC 指令进行开发、生产和测试：

- 2014/35/EU – 低电压指令 (LVD)
- 2006/42/EU – 机械安全指令
- 2015/863/EU – RoHS 指令

适用标准：

- EN 61010-1:2010
- EN ISO 12100:2010
- MIL-STD-810-H-2019 (测试方法：501.7 - 高温、502.7 - 低温、514.8 - 振动、516.8 - 冲击)

声明上述产品符合上述标准和法规的所有要求。

Canan Karadeniz, 总经理

安卡拉, 2021 年 7 月 15 日