

# GIM700DR 动态倾角仪

效率更高，控制性能更强

具有运动补偿功能的 GIM700DR 倾角仪在信号质量和响应时间方面树立了新的标准，尤其合适动态应用。由于六自由度 MEMS 传感器的加速度和陀螺仪信号实现了数据融合，即使受到外部加速度的影响，GIM700DR 也具有很高的响应速度和测量精度。坚固的设计确保设备在苛刻的环境条件下具有超高的可用性。

## 在动态应用中确保超高的测量精度

- 带外部加速度补偿功能的单轴和双轴倾角测量
- 久经考验、功能强大的传感器数据融合算法，确保超高的信号质量和响应速度
- 六自由度惯性测量单元 (IMU)
- 可输出加速度和旋转速度的原始数据，以供其他应用使用

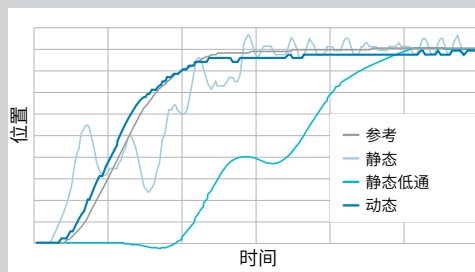
## 经久耐用，节省空间

- 坚固的 R 系列，适用于非常恶劣的工况
- 防护等级高达 IP67 和 IP69K，防腐等级为 CX (C5-M)
- 设计符合 E1 标准
- 扩展工作温度范围：-40...+85 °C
- 扁平设计 (27 mm)，适合安装在狭窄空间
- 可根据具体应用灵活设置



## 主要应用领域

- 工程机械
- 非公路机械
- 起重机和建筑机械
- 农林机械
- 消防车和市政工程车
- AGV 自动导引车
- 自动装配机和镗床 / 钻床
- 机器人应用



## 利用运动补偿功能测量位置

在实时测量活动机械部件的角度位置时，为了确保出众的动态性、控制性和安全性，可靠、精确、快速地进行测量至关重要。GIM700DR 动态倾角仪正是这样一款设备，它凭借出色的信号质量、高分辨率以及小到可忽略不计的跟踪误差，可确保高精度的动态测量，从而提高效率、减少磨损，使用也更加简单。

# GIM700DR 产品概要



	GIM700DR 单轴	GIM700DR 双轴	GIM700DR 双轴
安装	垂直	水平	垂直
测量范围	0...360°	±90° / ±180°	±90° / ±180°
尺寸 (外壳)	77 x 62 x 27 mm		
感应原理	MEMS (六自由度) 加速度, 三轴, ±6 g 陀螺仪, 三轴, ±250°/秒		
电源电压 / 接口	8... 36VDC / CANopen® 8... 36VDC / SAEJ1939		
连接方式	2 x M12 法兰接头, 5 针 (插头、插座)		
分辨率	0.01°		
精度 (典型温度为 25 °C)	±0.3° (静态) ±0.5° (动态)		
工作温度	-40 ... +85 °C		
防护等级	IP 67/IP 68/IP 69K		
操作方便性	低通滤波器, 可设置		



欲了解更多信息, 请访问:

[www.baumer.com/dynamic-inclination](http://www.baumer.com/dynamic-inclination)



扫一扫, 欢迎关注

“堡盟”官方微信!

 **Baumer**  
Passion for Sensors

堡盟电子 (上海) 有限公司  
上海市松江区民强路1525号 (申田高科园) 11幢  
电话: 021 6768 7095 传真: 021 6768 7098  
邮箱: sales.cn@baumer.com  
网站: www.baumer.com