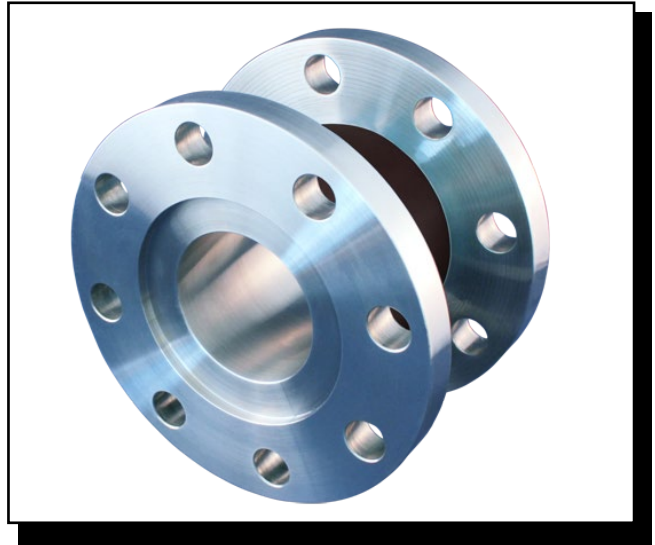

RT 100 反作用扭力传感器

功能特性

- 额定扭力200 N.m - 50 kN.m
- 高精度0.05% - 0.2%
- 通孔
- 过载能力：最高至200%
- 紧凑
- 高抗扭刚度
- 防护等级：IP 42或IP 65
- 根据要求提供特殊设计
- 其他量程正在开发

简介

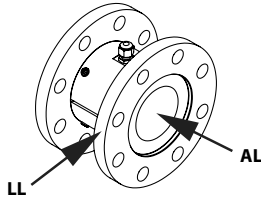
Magtrol的RT100 系列反作用扭力传感器紧凑和免维护设计，给扭力测量应用带来很多吸引人的优势。基于应变片技术，RT传感器提供高精度信号传送。RT100系列扭力计设计用于执行顺时针和逆时针高精度静态扭力测量和轻微动态旋转（限定角度）扭力测量。



传感器使用法兰对法兰连接被测部件来测量轻微反作用扭力水平。主要的现场应用包括执行机构和阀门测试、紧固件测试和汽车刹车

型号	RT 112	RT 113	RT 114	RT 115	RT 116	RT 117	RT 118	RT 119
扭力测量								
额定扭力	200 N·m	500 N·m	1 kN·m	2 kN·m	5 kN·m	10 kN·m	20 kN·m	50 kN·m
综合误差 (线性误差+滞后误差)	0.05%			0.1%			0.2%	
过载能力 (% of R. T.)	200%							
断裂过载 (% of R. T.)	400%					350%	400%	
机械性能								
最大弯曲	100 N·m	250 N·m	500 N·m	1000 N·m	2.5 kN·m	5 kN·m	12 kN·m	25 kN·m
最大轴向负载 (AL)*	30 k·N	40 k·N	70 k·N	80 k·N	150 k·N	90 k·N	600 k·N	1000 k·N
最大侧向负载 (LL)*	6 k·N	15 k·N	18 k·N	35 k·N	70 k·N	60 k·N	300 k·N	750 k·N
执行材料	不锈钢							
刚度	90.7 x10 ³ N·m/rad	247 x10 ³ N·m/rad	528 x10 ³ N·m/rad	1.11 x10 ⁶ N·m/rad	2.65 x10 ⁶ N·m/rad	5.77 x10 ⁶ N·m/rad	50 x10 ⁶ N·m/rad	100 x10 ⁶ N·m/rad
环境								
额定温度范围	+20 °C to +60 °C							
工作温度范围	-20 °C to +85 °C							
基准温度	+23 °C							
零位温度影响	0.01% / °C							
灵敏度温度影响	0.01% / °C							
防护等级	IP 42 (optional IP 65)							
输入和输出信号								
输入阻抗	700 Ohm							
绝缘电阻	10 GOhm							
电源	0.5 VDC to 12 VDC (max 15 VDC)							
扭力输出信号**	1 mV/VDC +/- 0.5%						0.5 mV/VDC +/- 0.5%	

*最大轴向负载 (AL) 和最大侧向负载 (LL) (见下图)



**匹配应变片放大器选择: LMU 209, LMU212, AN 1500 M, GM 80

由于本公司产品的不断改良进步, 我们保留不事先通知就进行修改规格的权利



www.magtrol.com

MAGTROL (Shanghai) Co., Ltd.

美梭科仪贸易(上海)有限公司
Room 812, XinAn Building
No. 99 Tian Zhou Road
Cao He Jing Hi-Tech Park
Shanghai 200233, China
上海市漕河泾开发区田州路 99 号
新安大楼 812 室
Phone: +86 (0)21 5445 1235
Fax: +86 (0)21 5445 1238
E-mail: sales@magtrol.com.cn

MAGTROL INC

70 Gardenville Parkway
Buffalo, New York 14224 USA
Phone: +1 716 668 5555
Fax: +1 716 668 8705
E-mail: magtrol@magtrol.com

