

SA-TS2 盘式动态扭矩传感器

产品特点

- 可以传递动态扭矩信号、静态扭矩信号
- 传递信号时与是否旋转，转速和转向无关
- 无轴承结构，可高速运转。
- 不需反复调零即可连续传递正反转扭矩信号
- 精度高，稳定性好，抗干扰性强
- 体积小，重量轻，易于安装



适用现场

- 电动机、发动机、内燃机等旋转动力设备输出扭矩及功率的检测；
- 风机、水泵、齿轮箱的扭矩及功率的检测；
- 铁路机车、汽车、拖拉机、飞机、船舶、矿山机械中的扭矩及功率的检测；
- 可用于污水处理系统中的扭矩及功率的检测；

典型量程

±5Nm, ±10Nm, ±20Nm, ±50Nm, ±100Nm, ±200Nm, ±500Nm, ±1000Nm
±2000Nm, ±5000Nm, ±10000Nm, ±20000Nm

性能参数

- 测量范围： ±5~±20000Nm
- 精度： ±0.1%FS, ±0.25%FS, ±0.5%FS
- 工作转速： 0-6000 转/分
- 零点温飘： <0.2%FS/10℃
- 绝缘阻抗： >500MΩ
- 响应频率： 100 μs
- 静态超载： 120 %
- 断裂负载： 200 %
- 使用温度： 0 ~ 60℃
- 储存温度： -20 ~ 60℃

- 电源电压: $\pm 15\text{VDC}$, 15-36VDC
- 信号输出: 5KHz-15KHz, 4-20mA, 0-5V, 0-10V, RS485

规格选型

SA-TS2 盘式动态扭矩传感器						
SA-TS2	盘式动态扭矩传感器					
	代号	量程范围				
		详见量程选型表				
	代号	转速输出				
	0	无				
	1	有				
	代号	信号输出				
	F	5KHz-15KHz				
	C	4-20mA				
	V	0-5V				
	V2	0-10V				
	RS	RS485				
	D	定制				
	代号	精度等级				
	1	0.1%FS				
	2	0.25%FS				
	3	0.5%FS				
	代号	供电电压				
	G1	$\pm 15\text{VDC}$				
	G2	15-36VDC				
	D	定制				
	代号	定制				
	D	其他定制要求				
	无	常规				
SA-TS2	07	1	V	3	G2	选 型 举 例

选型举例: SA-TS2-07-1-V-3-G2 (动态盘式扭矩传感器、量程 $\pm 1000\text{Nm}$ 、带转速输出、输出信号 0-5V、精度 0.5%FS、供电 15-36VDC)

量程选型表

量程选型表							
代号	量程	代号	量程	代号	量程	代号	量程
00	±5Nm	01	±10Nm	02	±20Nm	03	±50Nm
04	±100Nm	05	±200Nm	06	±500Nm	07	±1000Nm
08	±2000Nm	09	±5000Nm		±1000Nm		±20000Nm
15	定制						

安装

- SA-TS2 动态扭矩传感器由静止外壳和旋转盘两部分组成；
- 将旋转盘的两端通过法兰联轴器分别与动力或负载联接；
- 静止外壳固定在基座上, 调整间隙, 保证静止外壳与旋转盘之间不可接触!