

轮辐荷重传感器

特点与用途

适用于电子秤、衡器等各种测力、称重的工业自动化测量控制系统。轮辐荷重传感器采用轮辐式弹性体结构，利用剪切式应力原理，具有低外形、抗偏载、精度高、强度好等特点。适用于多种载荷力的测试。

外形尺寸

量程	ΦA	B	ΦC	D	E	K	L	SR	4-ΦJ
0.2-0.7t	72	41	16	8	25	62	72	8	4.6
1-8t	88	53	20	10	34	75	88	12	5.6
10-15t	114	70	25	13	46	95	114	25	6.5
20-30t	145	91	32	16	60	120	145	30	11

技术参数

参数	单位	技术指标	参数	单位	技术指标
灵敏度	mV/V	2.0±0.05	灵敏度温度系数	≤%F·S/10℃	±0.03
非线性	≤%F·S	±0.03	工作温度范围	℃	-20℃+80℃
滞后	≤%F·S	±0.03	输入电阻	Ω	750±20Ω
重复性	≤%F·S	±0.03	输出电阻	Ω	700±5Ω
蠕变	≤%F·S/30min	±0.03	安全过载	≤%F·S	150% F·S
零点输出	≤%F·S	±1	绝缘电阻	MΩ	≥5000MΩ (50VDC)
零点温度系数	≤%F·S/10℃	±0.03	推荐激励电压	V	10V-15V

轮辐荷重传感器（大量程）

特点与用途

轮辐荷重传感器（大量程）采用轮辐式弹性体结构，利用剪切式应力原理，具有低外形、抗偏载、精度高、强度好等特点，适用于多种载荷力的测试。

广泛应用于各种电子秤、水泥配料仓、干粉搅拌机及工业自动化测量控制系统。

外形尺寸

量程	ΦA	ΦB	ΦC	SR	H	H1	H2	ΦD	ΦD1
50t	148	124	45	50	88	70	15	4-Φ20	4-Φ13
60-80t	178	145	55	100	85	65	15	8-Φ20	8-Φ13
100t	208	176	60	100	95	75	20	8-Φ20	8-Φ13

技术参数

参数	单位	技术指标	参数	单位	技术指标
灵敏度	mV/V	2.0 ± 0.05	灵敏度温度系数	$\leq \%F \cdot S/10^{\circ}C$	± 0.05
非线性	$\leq \%F \cdot S$	± 0.05	工作温度范围	$^{\circ}C$	$-20^{\circ}C \sim +80^{\circ}C$
滞后	$\leq \%F \cdot S$	± 0.05	输入电阻	Ω	$750 \pm 20 \Omega$
重复性	$\leq \%F \cdot S$	± 0.05	输出电阻	Ω	$700 \pm 5 \Omega$
蠕变	$\leq \%F \cdot S/30min$	± 0.05	安全过载	$\leq \%F \cdot S$	$150\% F \cdot S$
零点输出	$\leq \%F \cdot S$	± 1	绝缘电阻	M Ω	$\geq 5000M \Omega (50VDC)$
零点温度系数	$\leq \%F \cdot S/10^{\circ}C$	± 0.05	推荐激励电压	V	10V-15V

联系信息

湖南泽天传感科技有限公司

HuNan ZT Sensor Technology Co., Ltd

地址：湖南省长沙经济技术开发区螺丝塘路68号星沙国际企业中心13幢701

网址：www.hnzts.com

电话：0731-83935848 83997992

传真：0731-84782737

邮箱：sales@hnzts.com