

SM32型拉压力传感器



SM32型拉压力传感器采用先进的扩散硅工艺制作的半导体应变片做为力—电转换元件。输出信号大,蠕变小,温漂时漂小,使用寿命长。与国内同类产品相比具有较高的质量/价格比。目前已成功地广泛应用于建材、水泥、冶金、化工等行业的微机失重电子秤和工业自动检测及控制系统中作为力—电转换的一次仪表。SM32BH型拉压力传感器为箔式应变式结构,其精度更高,漂移更小,可满足用户对高精度的需要。

(1)32A、B

项 目	技 术 指 标				单 位
量 程 规 格	1 2 3 5 10 20 30 50 70 100 150 200 300 500 700 1000				kg
灵 敏 度	≥ 40				mV/V
零 点 漂 移	0.2	0.3	0.5	1.0	%F · S/4h
零 点 温 漂	0.2	0.3	0.5	1.0	%F · S/10℃
灵 敏 度 温 漂	0.2	0.3	0.5	1.0	%F · S/10℃
输入、输出阻抗	120或1000				Ω
供 电 电 压	6VDC（阻抗120 Ω ）、24VDC（阻抗1000 Ω ）				VDC
绝 缘 电 阻	≥ 200				M Ω
工 作 温 度	-40~+85				℃
允 许 过 载	150				%F · S
接 口 尺 寸	1~100kg	SM32A型两端为外螺纹M8×1 SM32B型两端为内 螺纹M10			
	150~1000kg	SM32A型两端为外螺纹M16 SM32B型两端为内 螺纹M16×1.5			

(2) 32C

项 目	技 术 指 标						单 位
量 程 规 格	100 150 200 300 500 700 1000						kg
型 号	32C			32C-BH			
灵 敏 度	≥40			2.0±0.5			mV/V
供 电 电 压	6（阻抗120Ω）、24（阻抗1000Ω）			≤15			VDC
输入、输出阻抗	120或1000			350、650或1000			Ω
零 点 漂 移	0.03	0.05	0.1	0.2	0.3	0.5	%F·S/4h
零 点 温 漂	0.03	0.05	0.1	0.2	0.3	0.5	%F·S/10℃
灵 敏 度 温 漂	0.03	0.05	0.1	0.2	0.3	0.5	%F·S/10℃
绝 缘 电 阻	≥2000						MΩ
工 作 温 度	-40~+85						℃

工 作 温 度	0~50℃	℃
接 口 尺 寸	SM32C型两端为内螺纹M16×1.5或M24×1.5	
允 许 过 载	150	%F・S