产品概述

LHB306 石英挠性加速度计伺服电路是由差动电容检测器、电流积分器、跨导/补偿放大器、基准三角波发生器、反馈校正网络等组成，它与专用加速度传感器一起构成加速度计。该电路采用半圆陶瓷盖板加环氧胶封装，尺寸Φ25.4mm，电路质量等级为 GS。

产品特点

- ●可配温度传感器
- ●动态参数可根据不同传感器表头的要求进行调整

封装形式

封装类型为：半圆陶瓷盖板加环氧胶封装

（属非气密性封装元件）

外形代号：TdQ-10

尺寸符号	数值（mm）		
	最小	公称	最大
A	-	-	5.70
Φb	0.65	-	0.82
Φd	25.20	-	25.50
Φe_1	-	17.40	-
Φe_2	-	9.20	-
L	11.50	-	12.40

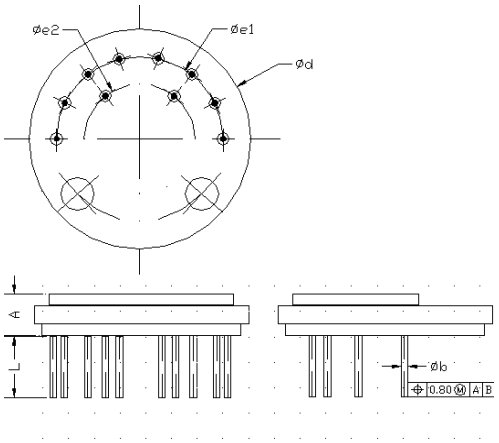

图 1 外形图

表 1　LHB306 引出端功能

序号	符号	引出端功能
1	M_L	接力矩器低端
2	M_H	接力矩器高端
3	V_{S-}	负电源端
4	V_{S+}	正电源端
5	GND	地
6	Tesf	自　检　端
7	Cext	差动电容检测端
8	Cext	差动电容检测端
9	AD-	接 AD590 负端
10	V_{0+}	稳压器正输出端

电特性表

特　性	符号	测试条件 除另有规定外 -55℃≤T_A≤+125℃ Vs_+=+15V, Vs_-=-15V	A 组分组①	极限值		单 位
				最小	最大	
稳压器正输出	V_{O+}	Rext=1kΩ	1、2、3	8.7	9.3	V
静态电流 1	I_{OD1}			-	20	mA
静态电流 2	I_{OD2}			-	20	mA
输出噪声电压	V_N			-	10	mV
最大输出直流饱和电	Vsat		1	10	13	V
振荡度	OSCR	f_I=20Hz～2000Hz	4	-	1.6	
带　宽	BW			800	2000	Hz
固有频率	f_0			380	700	Hz
输出峰—峰电压	Vopp	f_I=200Hz		±11	-	V
最大输出电流	Iom			70	-	mA
线性电流输出	Ko		4、5、6	0.5	1.5	μA/℃
① A 分组 1，4：T_A=25℃； A 分组 2，5：T_A=+125℃； A 分组 3，6：T_A=-55℃。						

电原理框图

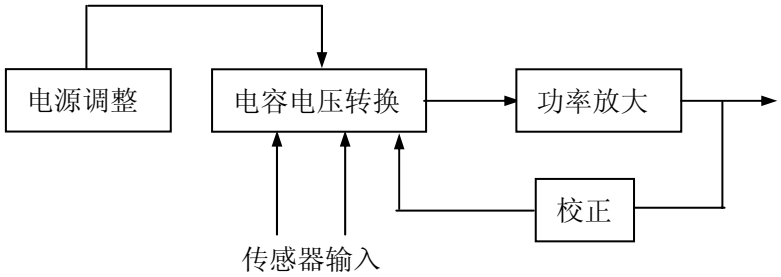

图 2　LHB306 电路原理框图

典型应用图

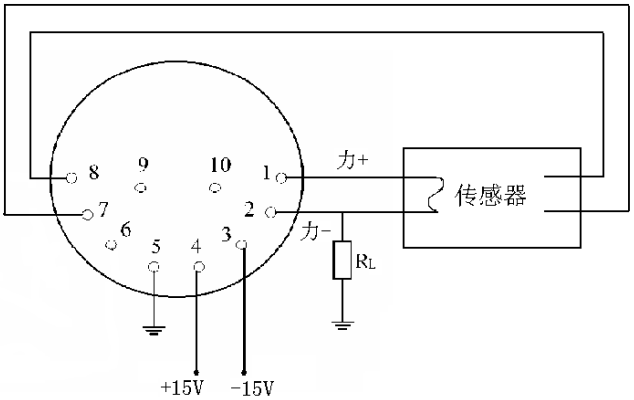

图 3　典型应用连接图