

参数表

力传感器

ZST 系列

(200 kN - 10000 kN)



优点/应用

- 用于静态拉向力
- 高精度
- 抗干扰力和干扰力矩
- 重量轻
- 标准化的连接尺寸

选项/配件

- 弯矩测量电桥
- 带PT100的温度测量

技术参数

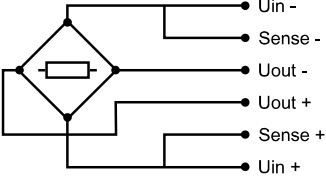
WWW.OCTSOURCES.COM

额定力		F_{nom}	kN	200	500	600	1000	1200	2000	5000 6000	10000
分级				0,5 ¹⁾							
力测量范围			%	20 – 100							
插值误差		f_c	%	0,045							
进回程误差		v	%	0,14							
安装位置不变的重复性误差		b'	%	0,045							
在不同安装位置的再现性误差		b	%	0,09							
零点误差		f_0	%	0,02							
蠕变			%	0,03							
计量参数	温度对特征值的影响 (每10K)		TK_C	%/10 K	0,02						
	温度对零点的影响 (每10K)		TK_0	%/10 K	0,02						
电气参数	额定特征值		C_{nom}	mV/V	2						
	输入电阻		R_e	Ω	700 – 800						
	输出电阻		R_a	Ω	600 – 750						
	绝缘电阻		R_{is}	Ω	> 10 ⁹						
	激励电压的操作范围		$B_{U,G}$	V	5 – 12						
	保护等级 (IP编号, 依据DIN EN 60529)				54						
极限值	不含球盖的重量		kg	2,4	9	10	16,5	19	43	188	2)
	包含球盖的重量		kg	3,5	12	13	25	27	66	212	2)
	极限力		%	110							
	破断力		%	300							
	额定温度范围		$B_{T,nom}$	°C	17 – 27						
	工作温度范围		$B_{T,G}$	°C	10 – 35						

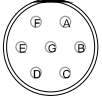
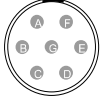
1) 根据 ISO376标准定级

2) 数据可查

电缆连接



Uin -
Sense -
Uout -
Uout +
Sense +
Uin +

插入式电缆连接 ¹⁾²⁾		插入式电缆连接 ¹⁾³⁾⁴⁾	
7针LEMO连接器系列		7针安费诺（Amphenol）连接器	
插口：	插头：	插口：	插头：
			
连接		触头	
电源电压 (+)	U _{in+}	3	C
电源电压 (-)	U _{in-}	2	B
测量信号 (+)	U _{out+}	1	A
测量信号 (-)	U _{out-}	4	D
传感器电缆 (+)	Sense+	5	F
传感器电缆 (-)	Sense-	6	G
屏蔽		外壳	外壳

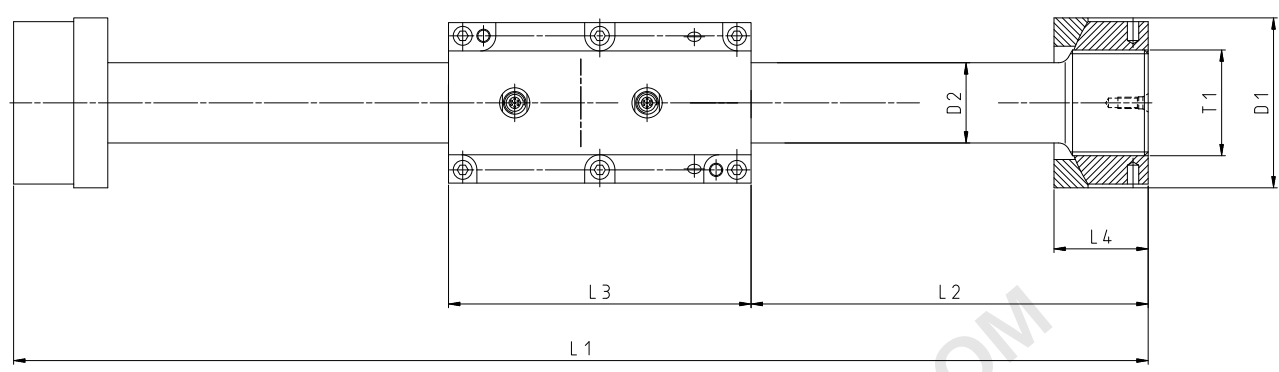
1) 焊接面视图
2) 插座LEMO S. A. 类型：EGG. 1B. 307. CLL；插座相配的插头：FGG. 1B. 307. CLA. D72
3) 安费诺系列 97，阴性：MS3102A-16S-1SF；阳性：MS3106A-16S-1P
4) 只适用于500 KN

- 线缆长度 5 米
 - 线缆终端接口形式：D-Sub 9; D-Sub 15; M-S 7pol
- 也可定其它线缆长度
 - 也可根据客户特殊需求定制接口形式

选项：弯矩测量电桥

- 根据需求，可以定制带有弯矩测量电桥Mx和My的传感器

主要尺寸和连接尺寸



名义力值	压向/拉向	$\pm F_{nom}$	kN	200	500	600	1000	1200	2000	5000 6000	10000	
直径		$\varnothing D_1$	mm	64 _{c11}	90 _{c11}		120 _{c11}		165 _{c11}	270 _{c11}	1)	
直径		$\varnothing D_2$	mm	26	42, 5	46	58	63, 5	83	148	1)	
长度		L_1	mm	500	600	650			900	1300	1)	
长度		L_2	mm	190	220	245			370	565	1)	
长度		L_3	mm	120	160						170	1)
长度		L_4	mm	32	49, 8		71, 4		103, 2	171	1)	
螺纹		T_1		M30x2	M56x4		M64x4		M90x4	M160x6	1)	

1) 数据可查

Änderungen vorbehalten. Alle Angaben beschreiben unsere Produkte in allgemeiner Form. Sie stellen keine vereinbarte Beschaffenheit im Sinne des § 434 Abs. 1 BGB dar.