GEFRAN PS 09/12/20旋转位移传感器

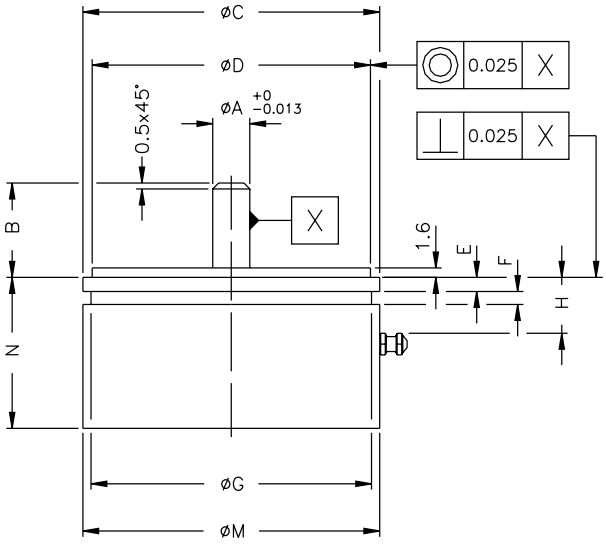
主要特征：

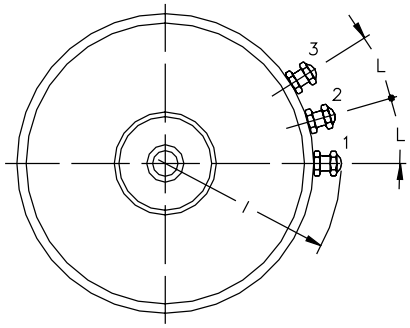
- 型号 09，11，20
- 伺服安装
- 独立线性达±0.05%(标准为±0.5%)
- 重复性 0.01%　C.E.T
- 旋转速度≤600r.p.m
- 使用寿命:>100×10^6 次 (在有效的电气行程内，10r.p.s)
- 无限的分辨率
- 电气端子：塔状
- 保护等级：IP40

技术数据

型号	09 – 11 - 20
振动	5-2000Hz，Amax=0.75mm, amax=20g
冲击	50g，11ms
迟滞	≤弧的 15″
中间敏感元件	接要求（最多 4 个）
电气端子	镀金塔状端子
扭矩	≤0.20Ncm
旋转速度	≤600r.p.m
使用寿命（有效电气行程内）	>100×10^6次
总电阻误差	±20%（可根据要求决定其值）
推荐指针电流	0.1 μA
最大指针电流	10mA
电气绝缘	>100M 欧姆(在 500V=，1bar,2s)
绝缘强度	<100 μA（在 500V~，50Hz,1bar,2s）
功耗-40℃（在 120℃时为 0W）	请参照表格
电阻温度系数	-200±200ppm/℃
输出电压的实际温度系数	<1.5ppm/℃
工作温度范围	-55…+100℃
储存温度范围	-55…+125℃
外壳材料	邻苯二甲酸二丙烯
杆的材料	AISI 316
轴承	高精度，带双层不锈钢密封网
法兰盘	电镀铝

尺寸图



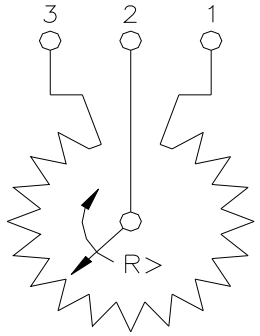


Tel: 010–5245 6379　Fax: 010–6591 4312　　Website: http:www.bs2c.net　　E–mail: zkcx.sales@foxmail.com

机械/电气数据

型号		PS09	PS11	PS20
理论电气行程	°	340±4°	345±4°	350±4°
有效电气行程	°	C.E.T.-2		
电阻±20%（C.E.T）	kΩ	1 - 4.7 - 10		
独立线性（C.E.U）	±%	A=±1% ±0.5% C=±0.25% ±0.1%		
40℃时的功耗	W	1	1.25	3
机械旋转	°	360		
重量	克	16	20	90

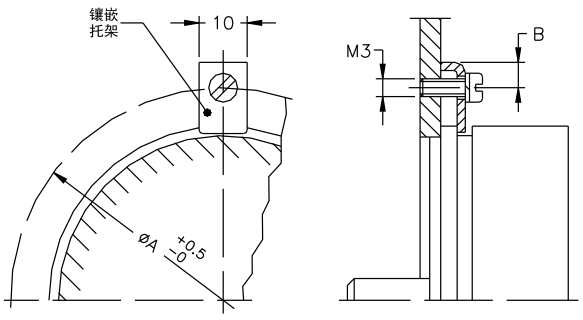
电气连接



尺寸

尺寸(mm)	描述	规格/型号 09/PS09	规格/型号 11/PS11	规格/型号 20/PS20
ΦA+0/0.013	不锈钢杆的直径	3.175	3.175	6.35
Bmax	杆的长度	16	16	16
ΦCmax	法兰盘的外径	22.25	27.05	50.8
ΦD	法兰的直径	19.05	24.608	47.625
	法兰公差	+0 -0.013	+0 -0.013	+0 -0.025
E	梁	1.6	1.6	2.4
Fmin	槽的宽度	1.5	1.5	2.2
ΦGmax	槽的直径	20	25	48
Hmin	塔状接线端子的位置	6	6	10
Imax	穿过塔状接线端子的半径	16	18	30
L±2°	塔状接线端子间的角度	30°	25°	15°
Mmax	容器的外径	22.2	27	50.8
Nmax	当基底=1 时 Nr 的长度	21	21	24

安装图



可选附件

PS 固定配件：	代码
3 个托架，M38TC 螺钉，垫圈	
旋转传感器 PS09 -PS11	**PKIT012**
旋转传感器 PS20	**PKIT013**

订货代码

旋转位移传感器 **PS** □ □ □ □ □

型 号		
线性(标准为B)	**A=±1%**	
	B=±0.5%	
	C=±0.25%	
	D=±0.1%	
	E=±0.05%	
内部中间单元 **0**（标准为 0）		
阻值(标准为103)	**1K Ω**	**102**
	4.7 K Ω	**472**
	10 K Ω	**103**
亦可根据要求提供非标准的电气或机械特征		

例如：**PS20 – 1 – B – 0 - 103**
位移传感器：型号：PS20，1 个阻抗单元，线性±0.5%，无电源电压中间敏感元件，10K Ω 电阻。

Tel: 010-5245 6379 Fax: 010-6591 4312 Website: http:www.bs2c.net E-mail: zkcx.sales@foxmail.com