基础数据

F (N)	D (cm)	b (mm)	L (mm)		d (*10 ⁻²	0 ⁻² mm			
9.7920	00.06	45.4	6.78	772	162	962	662	800 785	2
				平均值	S 062				

记录金属丝伸长变化

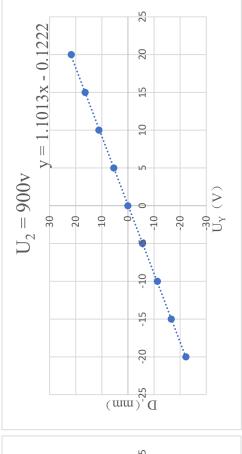
ı					l)		
	7	69.5	69.5	69.5			
	9	72.3	73.1	72.7			
	5	75.4	0.97	L'SL			
< ru	7	5.87	1.67	8.87	4.0	6.3	
ころりをあれている。	3	81.8	81.6	81.7	3.0	9.0	
	2	84.8	84.4	84.6	2.0	8.9	
	1	6.78	87.5	87.7	1.0	8.9	9.0
	砝码数量	增加后(mm)	减少后(mm)	平均值(mm)	逐4作差	$\triangle x$	平均值

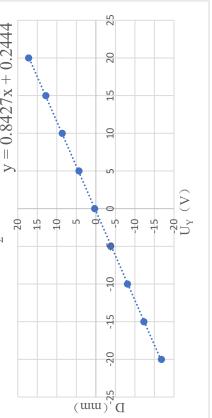
计算不确定度

		\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	ション・ション・ション・ション・ション・ション・ション・ション・ション・ション・				
单位: mm	1	2	3	4	5	9	平均值
q	7.72	7.91	96.7	7.99	8	7.85	7.905
估算标准偏差	1.06E-01	B类△	0.004	n^{q}	1.06E-01		
项目	1	2	8	4	平均值		
∆x (mm)	8.9	8.9	0.6	9.3	0.6		
估算标准偏差	1.89E-01	\mathbf{B}	5.0	u_{x}	5.35E-01		
u_{rY}	6.55E-02	u_{Y}	3.03E+07				
$\triangle L $	1.12E-01	1.12E-01	1.14E-01	1.14E-01 1.17E-01 1.14E-01	1.14E-01		
杨氏模量Y	4.69E+08	4.69E+08	4.69E+08 4.69E+08 4.64E+08 4.49E+08 4.62E+08	4.49E+08	4.62E+08		

电偏转

$U_2 = 900v$	7 7 7	2	0.00	$U_2 = 700v$	$U_2 =$	
5.4 11.1 16.4 21.7	0	-5.6	-22.2 -16.6 -11.3 -5.6	-16.6	-22.2	$U_{Y}(V)$
5 10 15 20	0	-5	-10	-15	-20	D (mm)
					006	加速电压 \mathbf{U}_2 (V)
4.3 8.6 12.8 17.2		-3.8 0.3		-16.8 -12.3 -8.1	-16.8	U_{Y} (V)
5 10 15 20	0	-5	-10	-15	-20	D (mm)
					700	加速电压U ₂ (V)





磁偏转

						y = 8.2867x + 0.1111 $y = 8.2867x + 0.1111$ $y = 0.1111$
	20	146		20	166	$U_2 = 900v$ 200 150 100 50 0 0 0 0 0 0 0 0 0
	15	111		15	125	$ \begin{array}{c} $
	10	74		10	82	-50
	S	35		5	42	D,(mm)
	0	0		0	0	0 8 8
A 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	-5	-37		-5	-41	20 20
¥.	-10	-75		-10	-84	7.35x - 0
	-15	-110		-15	-124	
700	-20	-147	006	-20	-165	$U_{2} = 700v$ 200 150 100 50 6.0 100 -100 $1 (*103 A)$
加速申压[1,(V)]	D (mm)	I (*10 ⁻³ A)	加速电压U ₂ (V)	D (mm)	$I (*10^{-3} A)$	D,(mm)