



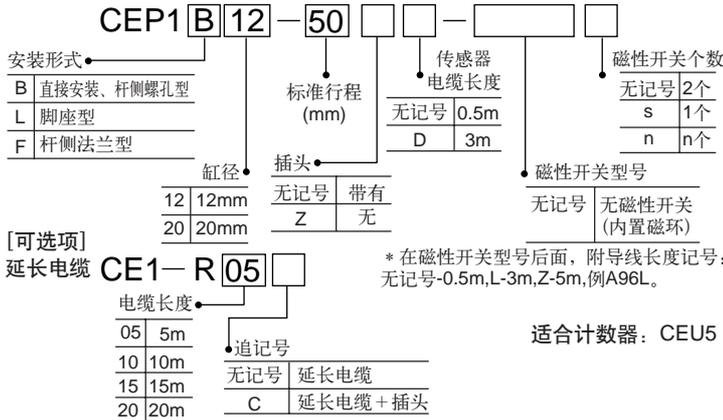
# 行程可读气缸(高精度型) CEP1系列(ø12 · ø20)



图形符号

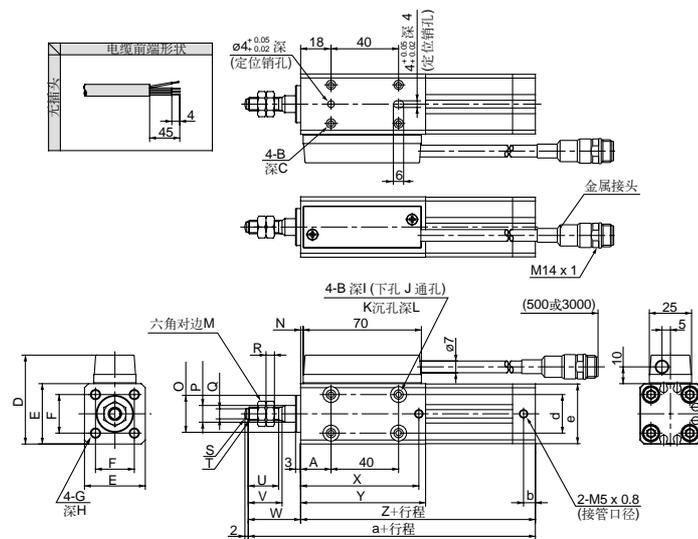


## 型号表示方法



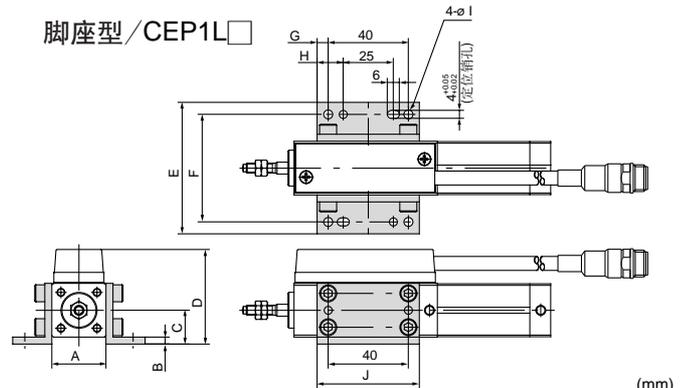
## 外形尺寸图 (毫米)

### 直接安装、杆侧螺孔型/CEP1B□



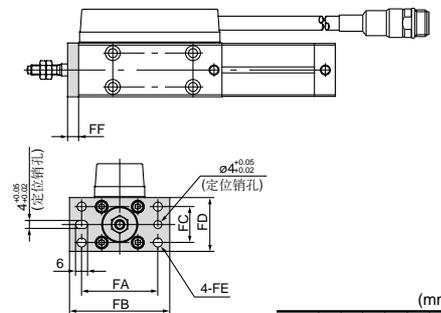
缸径	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	a	b	d	e
12	17	M5×0.8	10	44	27	18	M4×0.7	7.5	6	ø4.3	7.5	4	8	0.5	18	6	3.8	3	SR3.5	M5×0.8	13	14.5	24	67.5	71.5	103	127	5	17	26.6
20	18	M6×1	12	53	36	23	M5×0.8	10	6.5	ø5.3	9.5	5.5	13	1.5	22	10	6	5	SR6	M8×1.25	18	20	31	70	74	114	145	7	23	35.6

### 脚座型/CEP1L□



缸径	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
12	27	3.5	17	47.5	66	54	5.5	13	4.5	51
20	36	4.5	22.5	57.5	85	68	6	13.5	5.5	52

### 杆侧法兰型/CEP1F□



缸径	FA	FB	FC	FD	FE	FF
12	38	50	18	27	4.5	5.5
20	50	64	23	36	5.5	7

## 规格

缸径(mm)	12	20
使用流体	空气 (不给油)	
动作方式	单杆双作用 (杆不回转)	
最高使用压力	1.0MPa	
最低使用压力	0.15MPa	0.1MPa
环境及流体温度	0~60℃ (未冻结)	
使用活塞速度	50~300mm/s	
行程长度允差	+1.0 (mm)	
缓冲	无	
杆不回转精度	±2°	±3°
标准行程 (mm)	25,50,75,100	
可制作行程范围	0~150mm	0~300mm

## 传感器规格

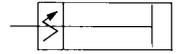
使用电缆	ø7.6芯双股扭绞屏蔽线 (耐油, 耐热, 难燃)
最大传送距离	23m (使用本公司电缆及计数器时)
位置检出方式	磁性刻度杆、检测头 (增量型)
耐磁场	14.5mT
电源	DC10.8~26.4V (电源波动小于1%)
消耗电流	50mA
分辨率	0.01mm (4倍倍时)
精度	±0.02mm(20℃时)(含计数器的数字显示误差)
输出信号	A相/B相 相差输出
输出方式	集电极开路(DC24V,40mA)
绝缘阻抗	DC500V,50M%以上(外壳与12E间)
耐振动	33.3Hz 6.8G X、Y方向各2小时,Z方向4小时
耐冲击	30G X、Y、Z方向各3次
保护构造	IP67(不含计数器部)
延长电缆 (可选)	CE1-R* 5m,10m,15m,20m

## 磁性开关型号

A93(V),A96(V),M9N(V),M9B(V),M9P(V),F9NW,F9BA

## 安装件型号

气缸型号	脚座	杆侧法兰
CEP1□12	CEP1-L12	CEP1-F12
CEP1□20	CEP1-L20	CEP1-F20



\* 气缸动作中可测出行程。

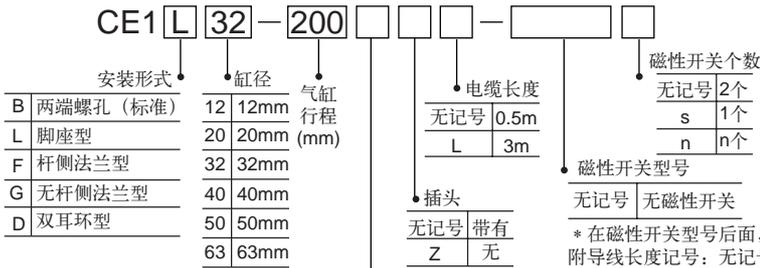
### 气缸规格

缸径(mm)	12	20	32	40	50	63
使用流体	空气(不给油)					
动作方式	单杆双作用					
最高使用压力MPa	1.0					
最低使用压力MPa	0.07	0.05				
环境及流体温度	0~60℃(未冻结)					
湿度	25~85%(未结露)					
使用活塞速度	70~500mm/s					
缓冲	无			气缓冲		
行程长度公差(mm)	+1.0 0		+1.6 0			
杆不回转精度	±2°		±1°		±0.8°	

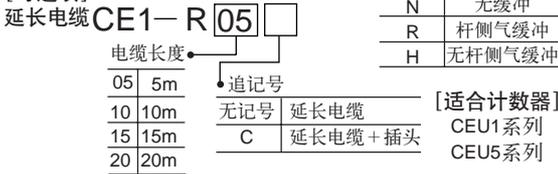
### 传感器规格

使用电缆	φ7.6芯双股扭绞屏蔽线(耐油,耐热,难燃电缆)
最大传送距离	23m(使用本公司电缆及计数器时)
位置检出方式	磁性刻度杆(不回转)、检测头(增量型)
耐磁场	14.5mT
电源	DC10.8~26.4V(电源波动小于1%)
消耗电流	40mA
分辨率	0.1mm/脉冲
精度	±0.2mm(20℃时)(含计数器的数字显示误差)
输出信号	A相/B相位 相差输出
输出形式	集电极开路(DC24V,40mA)
绝缘阻抗	DC500V,50M%以上(外壳...12E间)
耐振动	33.3Hz 6.8G X,Y方向各2小时 Z方向4小时
耐冲击	30G X,Y,Z方向各3次
保护构造	IP65(插头部除外)
延长电缆(可选)	5m,10m,15m,20m

### 型号表示方法



### [可选项]



### 行程/磁性开关型号表

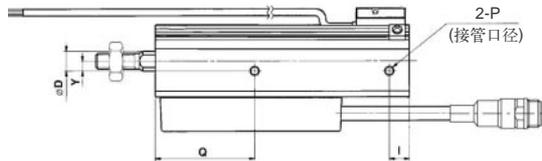
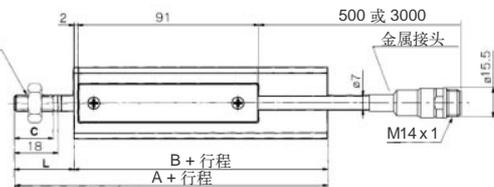
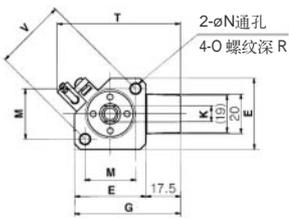
缸径 mm	标准行程 mm	可制作行程 mm	磁性开关		
			型号	安装件	
12	25,50,75,100,125,150	25~150	-	A72(H) A73(H) A76H	BQ-1
20	25,50,75,100,125,150,175,200	25~300	-	F7NV F7BV	BQ-2
32	50,75,100,125,150,200,250,300	25~400	A93(V) A96(V)	F7NV F7BV	BQ-2
40	100,125,150,175,200,250,300,400,500	25~600	M9N(V) M9B(V)	F79	BQ-2
50 63	200,300,500	25~600	M9P(V) *	F79W	BQ-2

\* 此栏内是直接安装的磁性开关, 不用安装件。

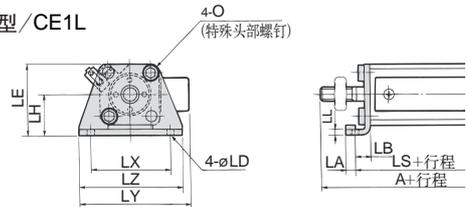
### 安装件型号

缸径mm	脚座型	法兰型	双耳环型
12	CQ-L012	CQ-F012	CQ-D012
20	CQ-L020	CQ-F020	CQ-D020
32	CQ-L032	CQ-F032	CQ-D032
40	CQ-L040	CQ-F040	CQ-D040
50	CQ-L050	CQ-F050	CQ-D050
63	CQ-L063	CQ-F063	CQ-D063

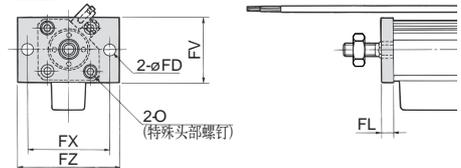
### 外形尺寸图(毫米)

 φ12,φ20  
两端螺孔/CE1B


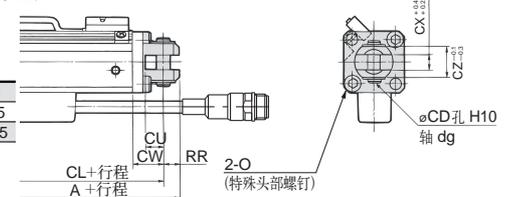
### 脚座型/CE1L



### 杆侧法兰型/CE1F



### 双耳环型/CE1D



缸径(mm)	标准行程	A	B	C	D	E	G	H	I	K	L	M
12	25,50,75,100,125,150	94	69	15	6	25	42.5	M5 x 0.8	16	5.2	25	15.5
20	25,50,75,100,125,150,175,200	106	78	15.5	10	36	53.5	M8 x 1.25	10	8	28	25.5

缸径(mm)	N	O	P	Q	R	T	V	Y
12	-	M4 x 0.7	M5 x 0.8	47	7	53.5	22	7
20	5.5	M6 x 1	M5 x 0.8	50	15	62.5	36	5

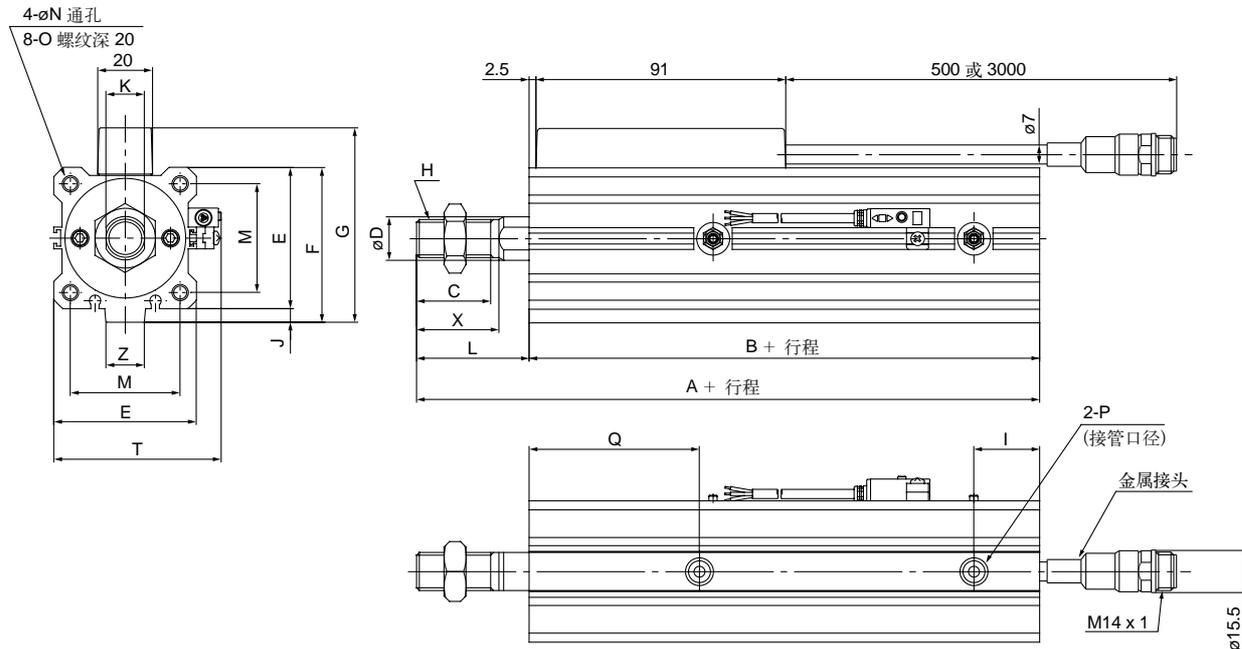
缸径(mm)	脚座型												法兰型				双耳环型					
	A	LA	LB	LD	LE	LH	LL	LX	LY	LZ	FD	FL	FV	FX	FZ	A	CD	CU	CW	CX	CZ	RR
12	106.5	4.5	8	4.5	29.5	17	2	34	52	44	4.5	5.5	25	45	55	114	5	7	14	5	10	6
20	121	5.8	9.2	6.6	42	24	3.2	48	66.5	62	6.6	8	39	48	60	133	8	12	18	8	16	9

行程可读气缸(标准型): CE1系列

外形尺寸图 (毫米)

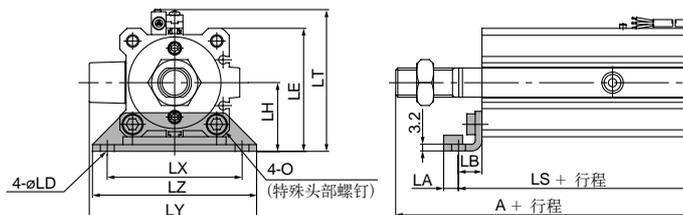
ø32 · ø40 · ø50 · ø63

两端螺孔/CE1B

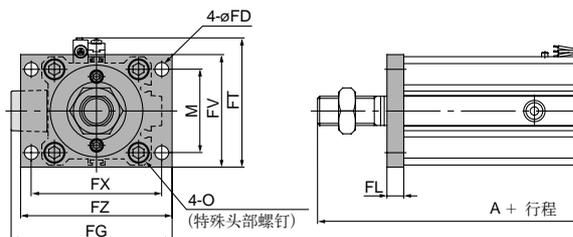


缸径 (mm)	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	T	X	Z
32	131	90	27	16	45	49.5	64	M14 x 1.5	14	4.5	14	41	34	5.5	M6 x 1	Rc 1/8	56	57.5	30	14
40	177	136	27	16	52	57	71.5	M14 x 1.5	24	5	14	41	40	5.5	M6 x 1	Rc 1/8	62	64.5	30	14
50	193	144	32	20	64	71	85.5	M18 x 1.5	25.5	7	18	49	50	6.6	M8 x 1.25	Rc 1/4	61.5	76.5	35	19
63	194	145	32	20	77	84	98.5	M18 x 1.5	21	7	18	49	60	9	M10 x 1.5	Rc 1/4	64	89.5	35	19

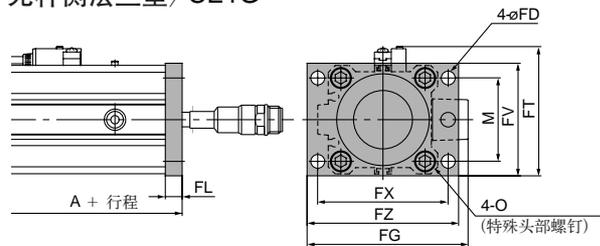
脚座型/CE1L



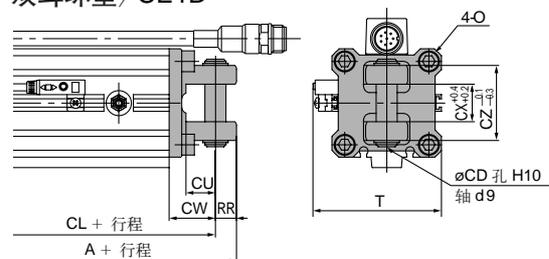
杆侧法兰型/CE1F



无杆侧法兰型/CE1G



双耳环型/CE1D



缸径 (mm)	脚座型											法兰型						无杆侧法兰	双耳环型										
	A	LA	LB	LD	LE	LH	LS	LT	LX	LY	LZ	FD	FG	FL	FT	FV	FX	FZ	M	A	A	CD	CL	CU	CW	CX	CZ	RR	T
32	148	5.8	11.2	6.6	52.5	30	112.4	65	57	72.5	71	5.5	69.5	8	59	48	56	65	34	139	161	10	151	14	20	18	36	10	57.5
40	195.2	7	11.2	6.6	59	33	158.4	71.5	64	79.5	78	5.5	76.5	8	65.5	54	62	72	40	185	209	10	199	14	22	18	36	10	64.5
50	215.7	8	14.7	9	71	39	173.4	83.5	79	94	95	6.6	91	9	78	67	76	89	50	202	235	14	221	20	28	22	44	14	76.5
63	219.2	9	16.2	11	84.5	46	177.4	97	95	109.5	113	9	107	9	91	80	92	108	60	203	238	14	224	20	30	22	44	14	89.5

# 行程可读出气缸：CE1系列

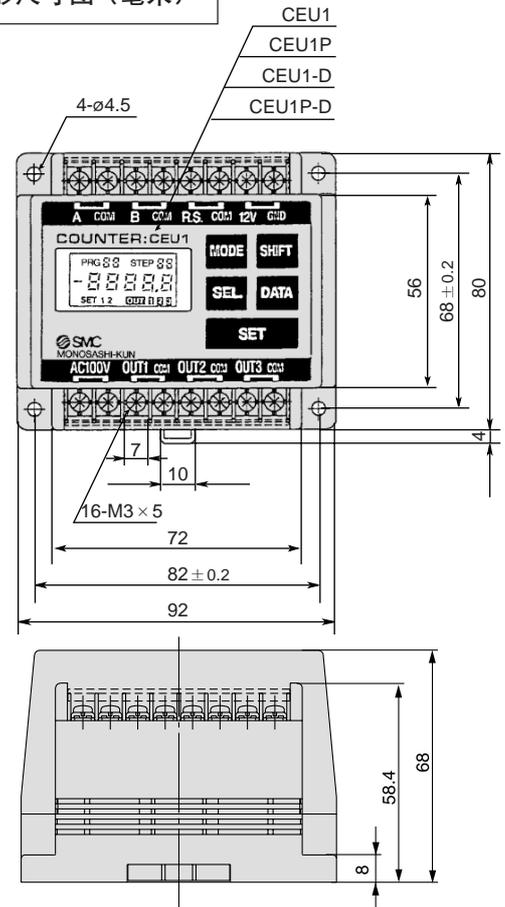
## 3点预设计数器CEU1

### 规格

型号	CEU1	CEU1P	CEU1-D	CEU1P-D
种类	3点预设计数器			
安装方法	面板安装 (DIN轨道安装或螺钉)			
操作	加法与减法			
操作模式	驱动式, 数据设定式			
还原方式	外部复位			
显示	数字液晶显示(LCD)带辅助照明			
输入方式	90° 相位差输入			
数值显示	5个数值显示(-9999.9~9999.9)			
记忆	E <sup>2</sup> ROM(当电力供应停止时可保存已输入数据)			
输入方式	无电压输入			
输入信号	计数/复位输入			
输入复位	R.S.与COM触点短路10ms或以上(脉冲输入)			
计数速度	20KHZ			
外供电源	DC10.8~13.2V,60mA			
输出规格	NPN集电极开路 (DC30V,50mA)	PNP集电极开路 (DC30V,50mA)	NPN集电极开路 (DC30V,50mA)	PNP集电极开路 (DC30V,50mA)
输出形式	对比/保持/单击/(100 ms固定脉冲)			
供电电源	AC80~120V 50/60Hz		DC21.6~26.4V	
耐电压	AC电源线与壳体之间AC1500V(1分钟) 信号地线与壳体之间AC500V(1分钟)			
绝缘阻抗	AC电源线与壳体之间50M%以上在DC500V时			
环境温度	0~50℃(不结冰)			
环境湿度	35~85%(不含露水)			
噪声阻抗	电源接线之间±1500V,输入输出线之间±600V(脉冲宽度1μs)			
耐震动	10~55Hz,0.75mm脉冲幅度(每方向2小时)			
耐冲击	10G在X,Y,Z方向(每方向3次)			
输出延迟时间	5ms以下			
功率消耗	10VA(AC100V在50Hz)以下		5W以下	

\* 详细资料可参考CEU1操作手册

### 外形尺寸图 (毫米)

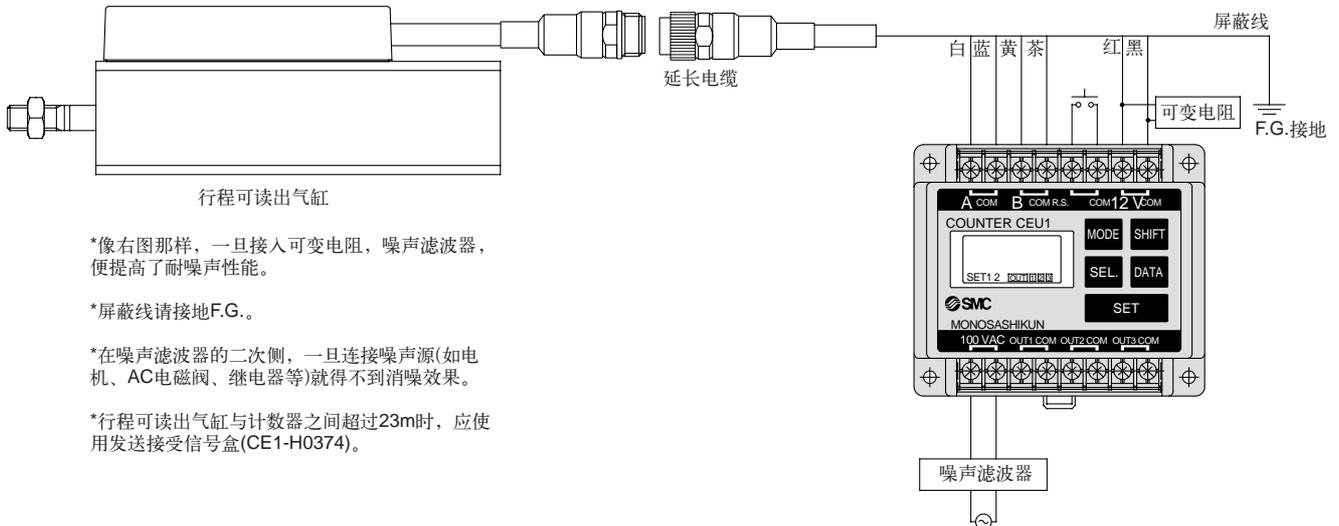


### 3点预设计数器连接



### 型号表示方法

CEU1		输出形式	计数器使用电源
无记号	NPN集电极开路输出	无记号	AC100V
P	PNP集电极开路输出	D	DC24V



\*像右图那样,一旦接入可变电阻,噪声滤波器,便提高了耐噪声性能。

\*屏蔽线请接地F.G。

\*在噪声滤波器的二次侧,一旦连接噪声源(如电机、AC电磁阀、继电器等)就得不到消噪效果。

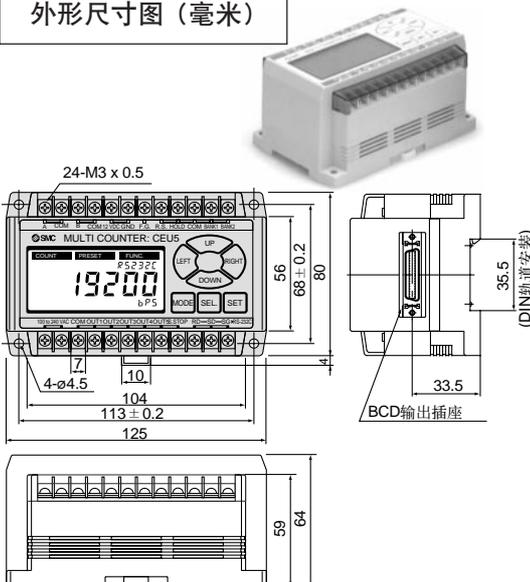
\*行程可读出气缸与计数器之间超过23m时,应使用发送接收信号盒(CE1-H0374)。

多输出计数器CEU5

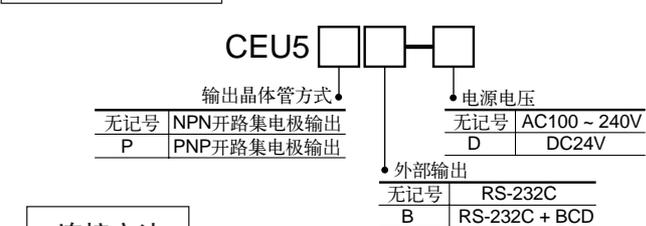
规格

型号	CEU5	CEU5-D	CEU5P	CEU5P-D	CEU5B	CEU5B-D	CEU5PB	CEU5PB-D
安装方式	面板安装 (DIN导轨或紧定螺钉)							
动作方式	加减算型							
动作模式	运转模式、数值设定模式、机能设定模式							
复位方式	外部重新设定端子							
显示方式	LCD (带辅助照明)							
数值位数	6位							
停电记忆保持 (记忆媒体)	设定值 (常保持), 计数值 (保持 / 不保持可切换), {E <sup>2</sup> ROM (在写入约80万次时警告显示: E2FUL)}							
输入信号种类	计数输入、控制信号输入 (选择重新设置、保持、存储)							
计数器输入	无电压脉冲输入							
脉冲信号方式	90°位相差输入 / UP · DOWN各自输入							
计数速度	100kHz							
控制信号输入	电压输入 (DC12V ~ DC24V)							
传感器用供给电源	DC10.8 ~ 13.2V, 60mA							
输出信号种类	预设输出、气缸停止输出				预设输出、气缸停止输出、BCD输出			
预设输出形态	比较 / 保持 / 单击 (100ms固定脉冲)							
输出方式	各自5点输出 / 二进制码输出							
输出延迟时间	5ms以下 (正常输出时)							
通信方式	RS-232C							
输出晶体管方式	NPN开路集电极 最大DC30V, 50mA		PNP开路集电极 最大DC30V, 50mA		NPN开路集电极 最大DC30V, 50mA		PNP开路集电极 最大DC30V, 50mA	
电源电压	AC90 ~ 264V	DC21.6 ~ 26.4V	AC90 ~ 264V	DC21.6 ~ 26.4V	AC90 ~ 264V	DC21.6 ~ 26.4V	AC90 ~ 264V	DC21.6 ~ 26.4V
消耗电力	20VA以下	10W以下	20VA以下	10W以下	20VA以下	10W以下	20VA以下	10W以下
耐电压	外壳与AC线间: AC1500V、1分钟 外壳与信号接地间: AC500V、1分钟							
绝缘阻抗	外壳与AC线间: DC500V, 50MΩ以上							
环境温度	0 ~ 50 °C (未冻结)							
环境湿度	35 ~ 85%RH (未结露)							
耐噪声	按噪声模拟器方形波噪声 (脉冲宽度1μs) 电源端子间 ±2000V; 输入输出线间 ±600V							
耐振动	10 ~ 55Hz; 振幅0.75mm; X, Y, Z方向各2小时							
耐冲击	10 G; X, Y, Z方向各3次							

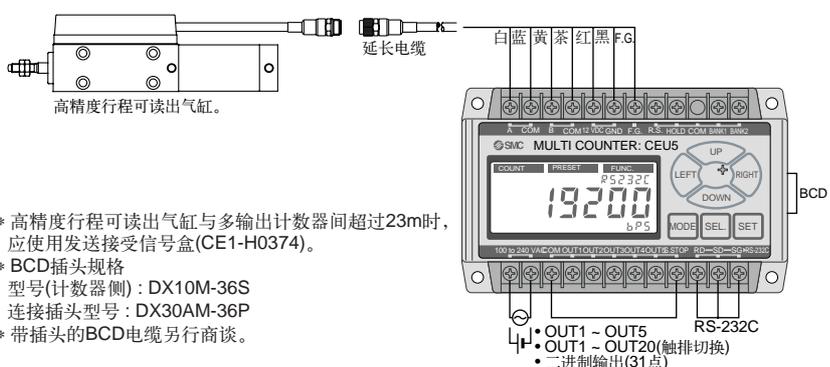
外形尺寸图 (毫米)



型号表示方法



连接方法



\* 高精度行程可读出气缸与多输出计数器间超过23m时, 应使用发送接收信号盒 (CE1-H0374)。  
 \* BCD插头规格  
 型号 (计数器侧): DX10M-36S  
 连接插头型号: DX30AM-36P  
 \* 带插头的BCD电缆另行商谈。