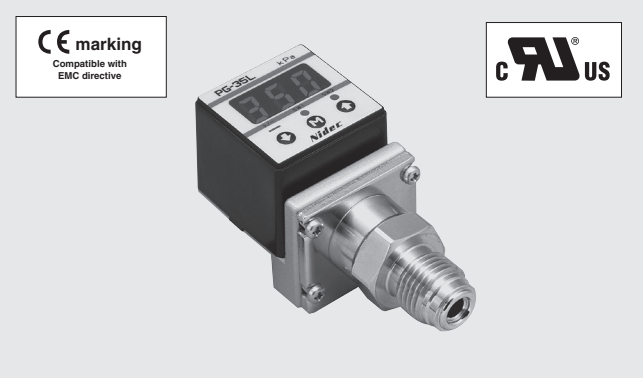


支持高度真空的小型压力计

压力计

PG-35L



特点

- 支持高度真空
- 使用SUS316L膜片的耐腐蚀型
- 小型、轻量、防滴结构 (□30 mm·200 g·IP65)
- 利用隐藏模式，实现低功耗
- 利用面板锁定功能，保护设定数据

内部结构图 (9/16-18UNF)	
名称	材料
① 接头	SUS316L
② 传感器模块 (无油)	
③ 传感器支架	
④ 壳体 (铝涂层)	PBT (UL-94-HB)
⑤ 适配器	ADC 10, 12
⑥ 面板薄膜	聚酯纤维 (UL746)
⑦ 屏蔽线	氯乙烯 (UL2844)

型号显示

PG-35L-102R-NVCB

型号名称	端口
压力量程	空：垂直端口 B：背后端口
102：-100~100 kPa 103：-100~1000 kPa	接头形状
指示方法	R2：R1/4 G2：G1/4 VC：垫片式接头 9/16-18UNF
R：复合压 (负压~正压)	开关信号输出方式
	N：NPN输出 P：PNP输出

型号列表

端口形状	接头形状	类型 (指示方式)		表压	
		SW方式	额定压力	-100 ~ 100 kPa	-100 ~ 1000 kPa
垂直端口	R2 (R 1/4)	NPN		PG-35L-102R-NR2	PG-35L-103R-NR2
		PNP	②	PG-35L-102R-PR2	PG-35L-103R-PR2
	G2 (G 1/4)	NPN		PG-35L-102R-NG2	PG-35L-103R-NG2
		PNP	②	PG-35L-102R-PG2	PG-35L-103R-PG2
	G2 (9/16-18UNF)	NPN		PG-35L-102R-NVC	PG-35L-103R-NVC
		PNP	②	PG-35L-102R-PVC	PG-35L-103R-PVC
背后端口	R2 (R 1/4)	NPN	②	PG-35L-102R-NR2B	PG-35L-103R-NR2B
		PNP	②	PG-35L-102R-PR2B	PG-35L-103R-PR2B
	G2 (G 1/4)	NPN	②	PG-35L-102R-NG2B	PG-35L-103R-NG2B
		PNP	②	PG-35L-102R-PG2B	PG-35L-103R-PG2B
	G2 (9/16-18UNF)	NPN	②	PG-35L-102R-NVCB	PG-35L-103R-NVCB
		PNP	②	PG-35L-102R-PVCB	PG-35L-103R-PVCB

*订购时请确认上述型号。 ② 为简易特别定制产品。

标准规格

● 无特殊记载时，均为环境温度25 ± 5℃、驱动电压12 VDC下的规格标准。

项目		型号	PG-35L	
			102R	103R
一般规格	类型 (指示方式)		表压	
	适用媒介		不腐蚀SUS316L的气体、液体	
	额定压力范围	kPa	- 100 ~ 100	- 100 ~ 1000
	最大压力	kPa	200	1500
	破坏压力	kPa	300	2000
	运行温度	℃	- 10 ~ 50	
	补偿温度	℃	0 ~ 50	
	运行湿度	%RH	35~85 (不结露)	
	保护结构		IP65	
	压力端口		R 1/4, G 1/4, VC (9/16 - 18 UNF)	
	安装形状		垂直端口、背后端口	
	受压部分材质		SUS 316L	
	质量	g	Approx. 150 (含线缆2 m)	
	温度特性		± 3 %F.S. (0 ~ 50 °C)	
	绝缘电阻		50 MΩ minimum	
	耐电压		125 VDC 1 minute	
	电源电压		10.8 ~ 30 VDC (含涟波)	
	消耗电流		50 mA maximum	
显示	显示元件		LED显示 (全3位)	
	额定显示	kPa	- 99.9 ~ 99.9	- 100 ~ 999
	倍率切换		最多可切换11种	
	显示次数		约4次/秒	
	负压显示		红色LED亮灯	
	显示精度		± 1 %F.S.	
开关信号输出	形态		NPN/PNP	
	输出模式		2个输出端 (晶体管/集电极开路)	
	开关容量		可在分离模式/窗口比较器模式间切换	
	残留电压		30 VDC 100 mA maximum	
	运行显示		1.2 V maximum (NPN), 2.2 V maximum (PNP)	
	磁滞		输出1 (绿色LED)、输出2 (红色LED) 输出ON时亮灯	
	重复精度		0~300 counts 可调	
	响应性		± 0.2 %F.S. ± 1 count	
模拟信号输出	输出模式		Approx. 5, 25, 250, 2500 ms 可调	
	输出电压		可切换3种模式	
	V zero : Pin=0, V span : Pin=0~Pin (H)		1 ~ 5 V (G/V modeZERO : 1 ± 0.2 V, SPAN : 4 ± 0.2 V) 103 R (R mode)ZERO : 1.36 ± 0.2 V SPAN : 3.64 ± 0.2 V	
	阻抗		10 kΩ	
	分辨率		1/204 (Approx. 20 mV / Approx. 0.5%F.S.)	

环境特性

试验项目	试验方法	变动量
振动	10 ~ 500 Hz, 98.1 m/s ² or 1.5 mm P-P, 3 directions for 2 hours each	[试验后最大值 : ± 2%F.S. *1 模拟信号输出变动量允许加上20 mV 的转换误差]
冲击	490 m/s ² , 3 directions for 3 times each	
压力周期	0~额定压力、10 ⁶ cycles	
耐湿性	40 °C, 90 ~ 95 %RH, 240 hrs.	

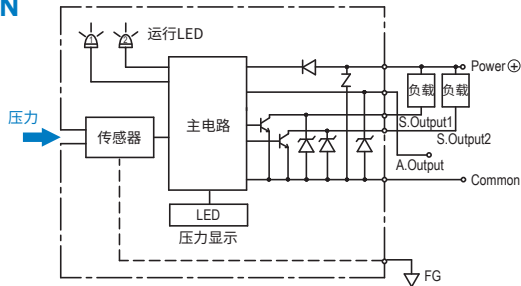
*1 压力显示值、开关信号输出操作点、模拟信号输出的各种特性变动量

PG-35L

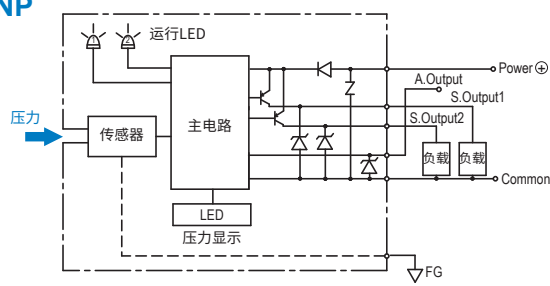
压力计

内部电路

NPN



PNP



设定显示倍率

通过显示部分第3位的数字/符号进行选择：负压指示灯（红色LED）闪烁。

显示倍率		压力量程 (表中：额定压力显示范围-Pr~+Pr)	
		102R	103R
选择符号	1 × 1	- 99.9 ~ 99.9	- 100 ~ 999
	2 × 0.0102		- 1.02 ~ 9.99
	3 × 10.2	- 999 ~ 999	
	4 × 7.501	- 750 ~ 750	
	5 × 102		
	6 × 0.01		- 1.00 ~ 9.99
	7 × 10	- 999 ~ 999	
	8 × 0.145	- 14.5 ~ 14.5	- 14 ~ 145
	9 × 0.000145		
	A × 0.001		- 0.10 ~ 1.00
	b × 0.2953	- 29.5 ~ 29.5	- 29 ~ 29.5

斜线部分：由于分辨率及显示行数的关系，无法选择倍率。（选择符号也不会显示。）出厂时，选择数字会被设定为“A”。

模拟信号输出模式

压力范围		-Pr	0	Pr
显示				
1	R模式	1 V		5 V
2	G模式		1 V	5 V
3	V模式	5 V	1 V	

(注) 出厂时，102R会被设定为V模式“3”。103R只可设定为R及G模式。

开关信号输出模式

输出	SW1				SW2			
模式	分离		窗口比较器		分离		窗口比较器	
运行	HI	LO	A	B	HI	LO	A	B
S-1	○				○			
S-2		○				○		
S-3			○				○	
S-4				○				○
C-5							○	
C-6								○
C-7							○	
C-8								○
压力设定 (操作点)	设定1		(下限)：设定1 (上限)：设定2		设定2		(下限)：设定1 (上限)：设定2	

分离模式	窗口比较器模式
(HI运行)	(A运行)
(LO运行)	(B运行)
$P1 \leq P2$ 或 $P1 \geq P2$	
$P1 \leq P2 - 2H$	

H: 磁滞
P1 = 设定1、P2 = 设定2

注1. 在分离模式下，设定1对应SW1的运行、设定2对应SW2的运行。
注2. 在窗口比较器模式下，在SW1和SW2在公共端的下限值（设定1）和上限值（设定2）下运行。
(磁滞H为SW1/SW2运行模式公共端的设定)

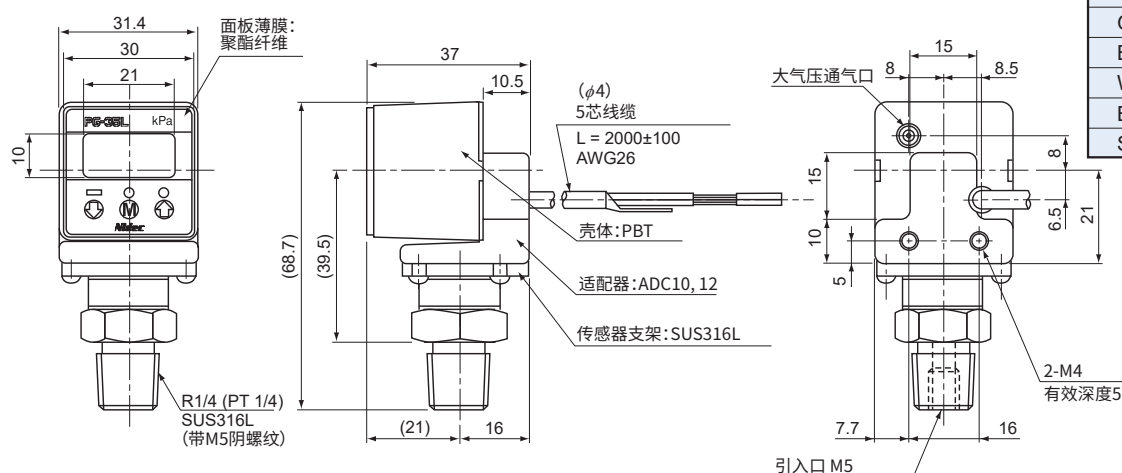
PG-35L 压力计

外形尺寸图

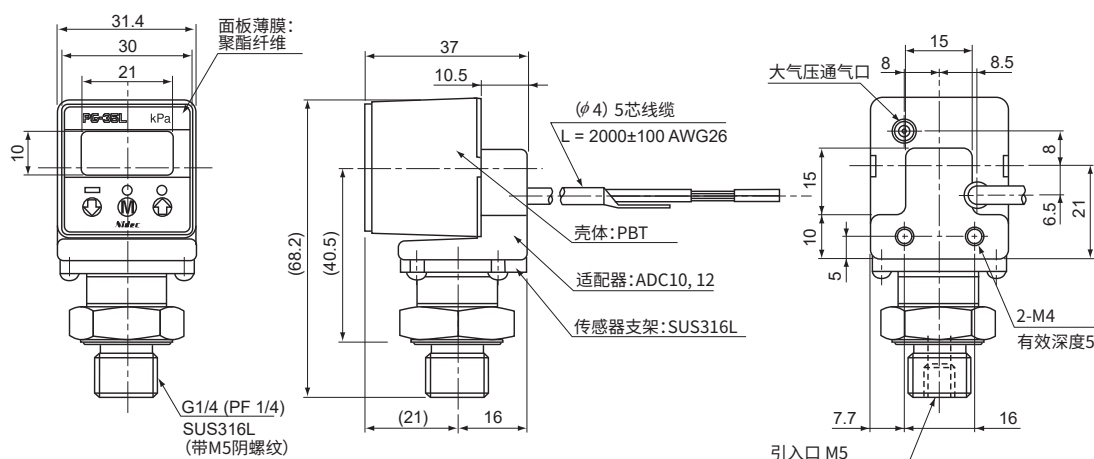
接头形状R2 (R1/4)

Unless otherwise specified tolerance : ± 0.5 (Unit: mm)

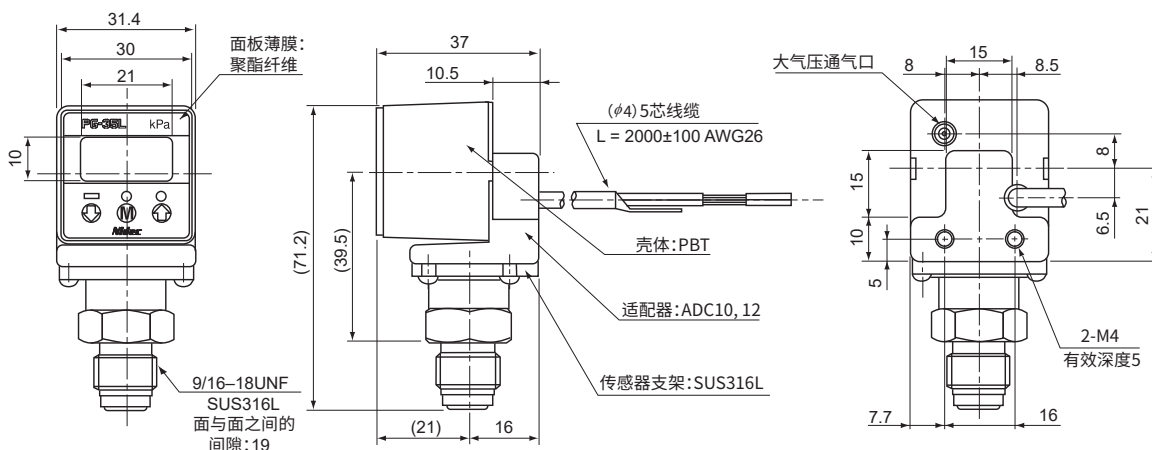
Wire color	Connection
Brown	Power ⊕
Gray	Analog output
Black	Switch output 1
White	Switch output 2
Blue	Common
Shield	Fitting



接头形状G2 (G1/4)



接头形状VC (9/16-18UNF)



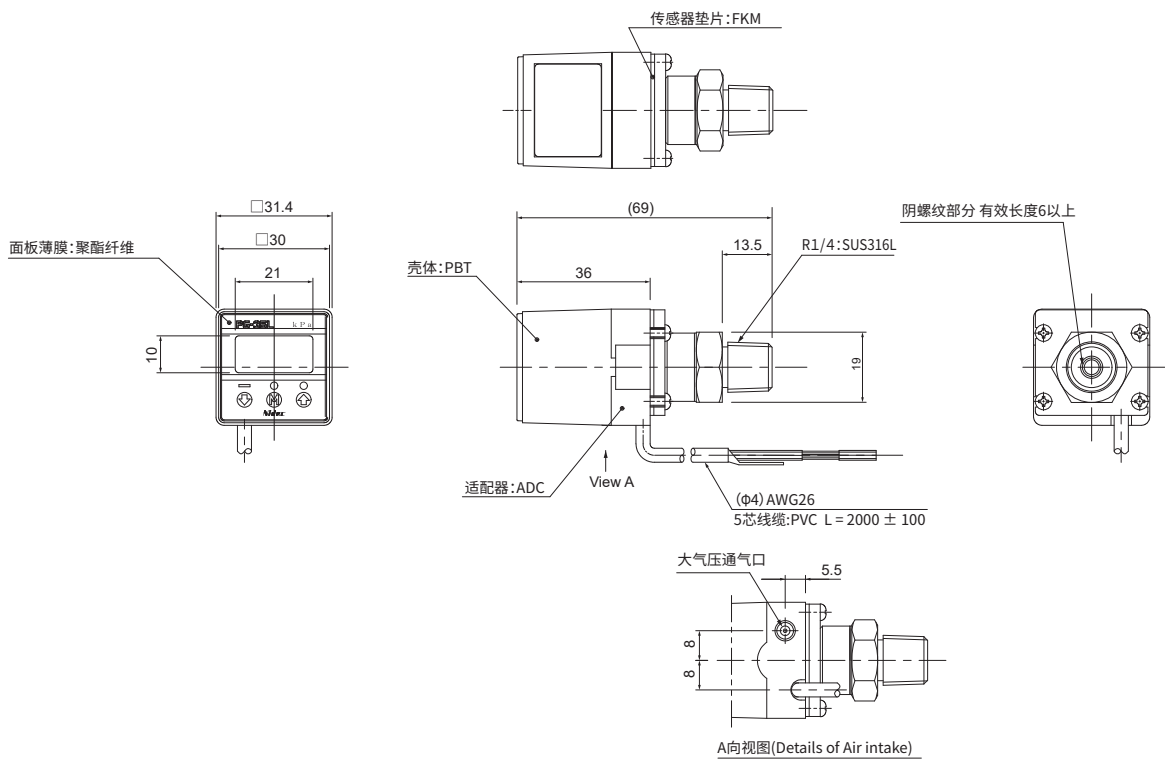
PG-35L

压力计

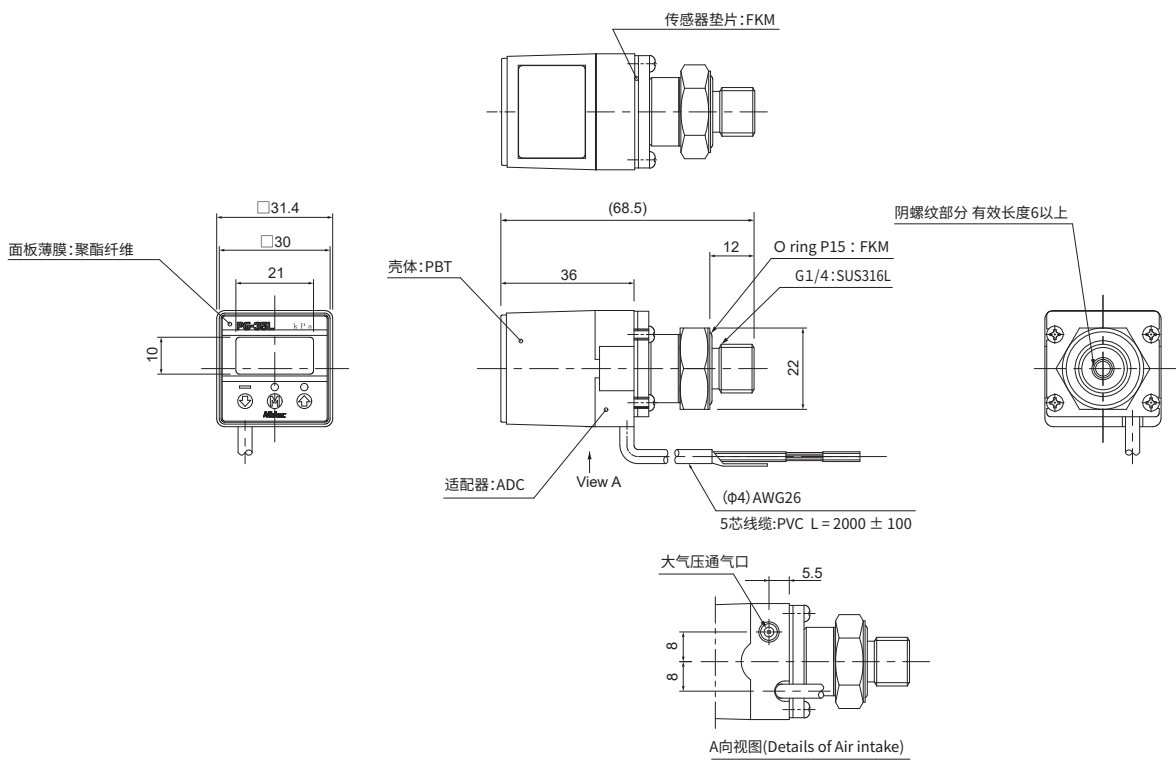
外形尺寸图

接头形状R2 (R1/4) 背后端口型

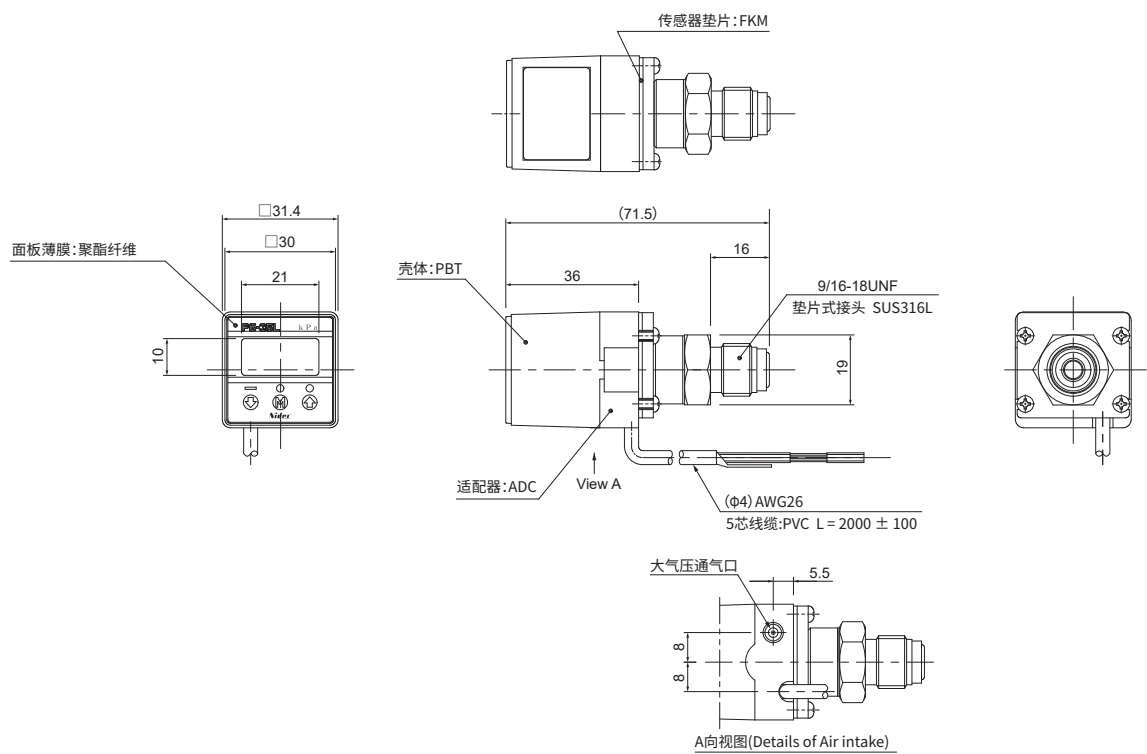
Unless otherwise specified tolerance : ± 0.5 (Unit: mm)



接头形状G2 (G1/4) 背后端口型



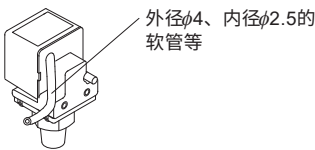
● 接头形状VC (9/16-18UNF) 背后端口型



■ 其他

● 关于引入口的接管

传感器上沾满了大量的水或油，并有可能从引入口进入壳体内部时，请在引入口处接一条硅胶管之类的软管，并将管的另一端延伸到安全的地方。届时要确保软管没有弯曲，且端口没有被堵塞。



● 关于接管操作

拧紧时，请用扳手拧接头的六角部分。拧紧时切勿仅手扶主体。

■ 关于特殊规格品

也能支持下列特殊规格产品。详情请咨询销售主管。

型号	外形、其他特殊规格
PG-35L-103R-NVC-056 (试做)	禁油规格

PG-35L

压力计

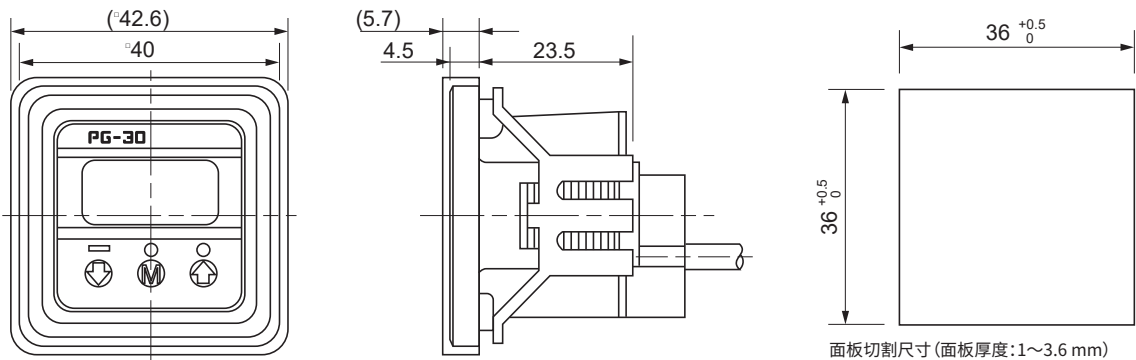
■ 配件 (另售商品)

品名	型号名称	内容	支持机型
面板支架组件	ACPG-003	面板支架盖 面板支架 面板挡块2个	PG-30 · PG-35 · PG-75 PG-35H · PG-35L · PS30
支架盖组件 (保护测量仪器操作面板)	ACPG-004	面板支架盖 面板支架	PG-30 · PG-35 · PG-75 PG-35H · PG-35L · PS30
支架挡块组件	ACPG-007	面板支架 面板挡块2个	PG-30 · PG-35 · PG-75 PG-35H · PG-35L · PS30

■ 安装方法 (另售商品)

(Unit: mm)

● PG-30、PG-35、PG-35H、PG-35L、PG-75、PS30 面板支架组件、支架盖组件



● 面板支架组件

