

PIEZOボウルフィーダ



振動機外形寸法図

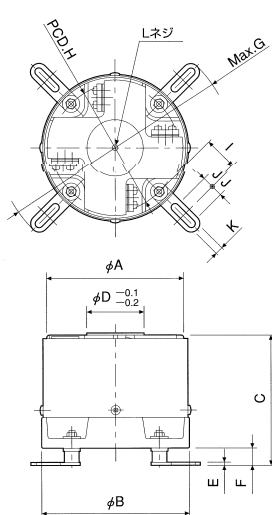


図1

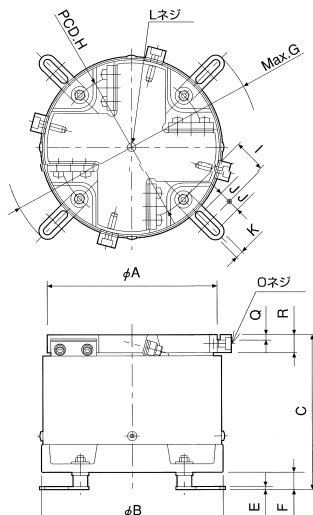


図2

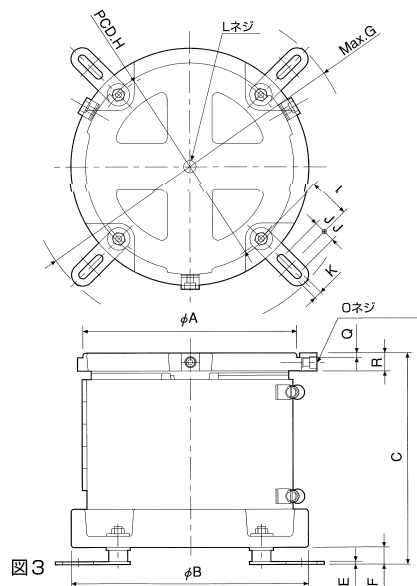


図3

価格・寸法図

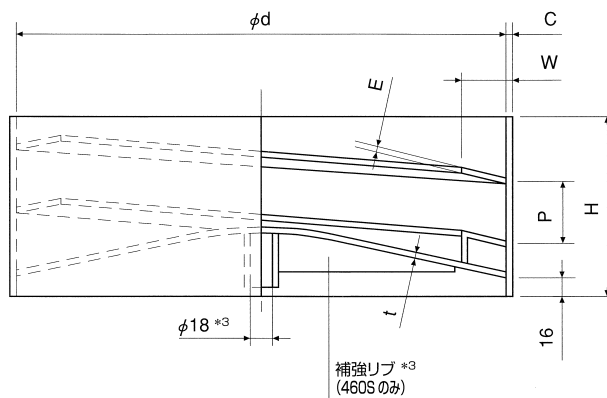
(単位:mm)

品番	記号	価格	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	O	Q	R	図番号
PEF-90A		67,400	90	100	100	50			175	80				M6	—	—	—	1
PEF-120A		79,600	120	130	115				205	110	30			M8	4-M5		16	2
PEF-150A		81,000	150	160	137		2.3	15	225	130		10		M12	3-M5	4.5	19	3
PEF-190A		89,400	190	210	187				290	180	35							
PEF-230A		114,800	230	260	205				330	220				M16	3-M8		24	
PEF-300A		145,000	300	320	225		3.2	19	414	270	45		15		3-M10		24	
PEF-390B		189,000	390	440	252			26	534	380	50				4-M10	6	25	
PEF-460B		306,000	460	530	304		4.5	25	645	465	60		10					

仕様

品 番		PEF-90A	PEF-120A	PEF-150A	PEF-190A	PEF-230A	PEF-300A	PEF-390B	PEF-460B
入力電圧 AC (V)		0～250							
消費電流 (標準ボウル) (mA)		8	15	37	65	90	165		
共振周波数 (標準ボウル) (Hz±/10Hz)		255	240	233	210	165	152	120	100
ばね角度 (標準) (θ°)		15							
圧電素子型式		SR-1639B	SR-2443B	SR-3860B	SR-5086A1		SR-65100A1	SR-68105C	SR-80116A
圧電素子使用枚数 (枚)		2				3			
塗装色	本体カバー	日塗工 Nittokoh S3-309							
	本体ベース	日塗工 Nittokoh S2-1034							
振動機質量 (kg)		1.7	3.3	5.3	12.3	17.8	32.6	54	105
許容最大ボウル	ボウル径 (φ)	120	150	250	310	370	500	620	760
	ボウル質量 (kg)	0.3	0.6	2	3	5	8	14	25
許容ワーク質量 (kg)		0.2	0.4	0.8	1.5	2.5	3	5	
使用温度 (℃)		0～40							
使用湿度 (結露しないこと) (%/RH)		10～90							
適用	標準	P1シリーズ		P2シリーズ			P3シリーズ		
コントローラー	フィードバック	P1-Fシリーズ		P2-Fシリーズ			P3-Fシリーズ		

円筒ボウル SUS304



■ 寸法

品番	REF-150A	REF-190A	REF-230A	REF-300A	REF-390B	REF-460B
※1 ϕd	150	190	230	300	390	460
※2 R	125	155	185	250	310	380
※3 $h_{\pm 10}^{+10}_{-15}$	185	235	260	280	325	395
※4 H	205 (225)	280 (305)	310 (340)	350 (390)	405 (455)	493 (558)
※4 A ± 10	90	115	140	175		
※4 A ± 15					235	280
※5 B	50 (30)			70 (50)	120 (100)	150 (120)

本寸法表は、アウトサイドツーリングの場合を示します。

※1. サイズ別による限界を示します。

※2. トラック巻数標準(2巻)の場合です。特殊(3巻)の場合は、プラス10~20となります。

※3. () 内寸法は、トラック巻数特殊(3巻)の場合です。

※4. 本寸法は、一応概略寸法と考えてください。

※5. () 内寸法は、ワーク板厚1mm以下の場合です。

■ 品番表示

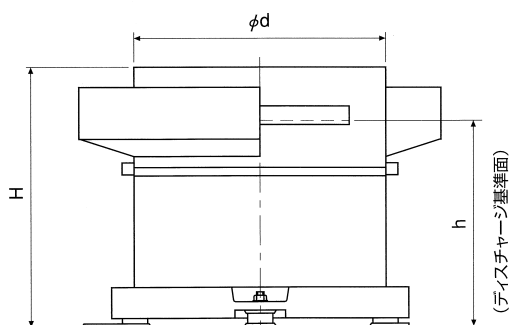
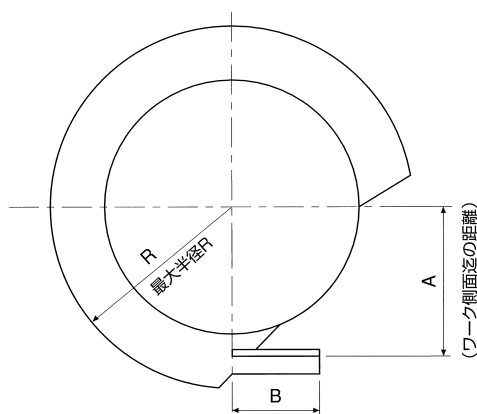
BOWL - 150 - S - R - SUS

本体

サイズ形式

供給方向
(R・L)

ボウル材質



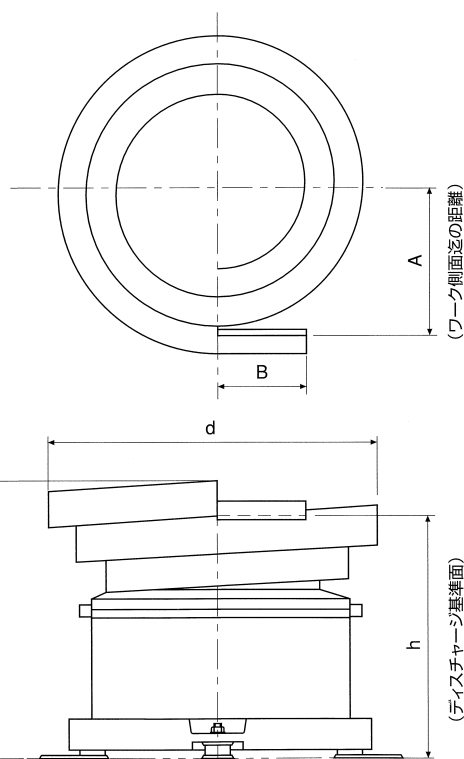
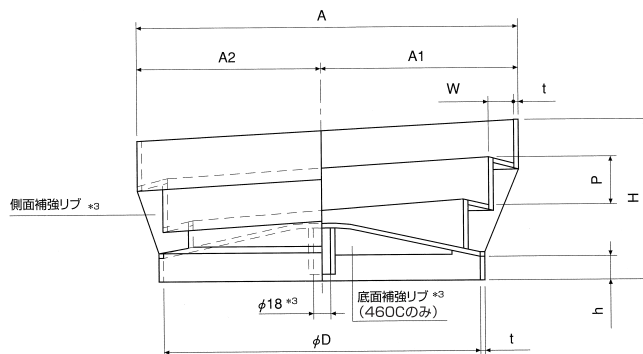
■ 円筒ボウル価格・寸法

品番	価 格	d	P	巻	W	H	C	E	t	質量	容量	適用振動機	
		mm	mm		mm	mm	mm	mm	kg	ℓ			
BOWL-150-S ^R SUS	43,800	150	20	2	12	70	2	2	2	1.1	0.3	PEF-150A	
BOWL-190-S ^R SUS	46,000	190	25		13	71				1.5	0.5	PEF-190A	
BOWL-230-S ^R SUS	48,600	230	30		14	72				2.2	0.8	PEF-230A	
BOWL-300-S ^R SUS	58,000	300	40		15	73	3		3	3.8	2	PEF-300A	
BOWL-390-S ^R SUS	74,000	390	50		16	74				7.5	3	PEF-390B	
BOWL-460-S ^R SUS	130,800	460	65		17	75				12.3	8	PEF-460B	

※ R(時計方向)・L(反時計方向)

※ ワーク形状により多少異なります。

段付ボウル SUS304



■ 寸法

品 番	PEF-230A	PEF-300A	PEF-390B	PEF-460B
d	280	400	480	550
(h)	270	315	355	445
H	300	355	405	513
A±10	120	170		
A±15			210	255
B	50 (30)	70 (30)	120 (100)	150 (120)

本寸法表は、標準段付ボウルの簡単なインサイドツーリングの場合を示します。

※1. 標準段付ボウルの簡単なツーリングの場合を示します。

複雑なツーリングの場合は本図寸法より低くなります。

※2. トラック巻数標準 (2巻) の場合です。

※3. 標準段付ボウルの簡単なツーリングの場合を示します。

複雑なツーリングの場合は本図寸法より低くなります。

※4. () 内寸法は、ワーク板厚1mm以下の場合です。

■ 品番表示

BOWL - 230 - C - R - SUS

本体

サイズ形式

供給方向
(R・L)

ボウル材質

■ 段付ボウル・価格・寸法

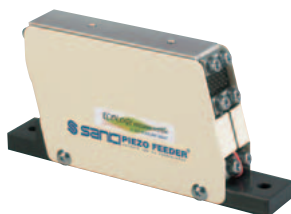
品番	価 格	A	A1	A2	H	P	巻	D	h	t	W	質量	容量	適用振動機
		mm	mm	mm	mm	mm		mm	mm	mm	mm	mm	kg	
BOWL-230-C ^R SUS	107,000	280	145	135	100	30	2	230	19	2	20	2.5	0.6	PEF-230A
BOWL-300-C ^R SUS	118,200	400	207	193	135	40		300		3	28	5	1	PEF-300A
BOWL-390-C ^R SUS	168,600	480	249	231	160	50		390			36	8	24	PEF-390B
BOWL-460-C ^R SUS	222,000	550	288	262	215	65		460	25	50	14	2	PEF-460B	

※ R (時計方向)・L (反時計方向)

※ ワーク形状により多少異なります。

PIEZOインラインフィーダ

■ 直取付方式



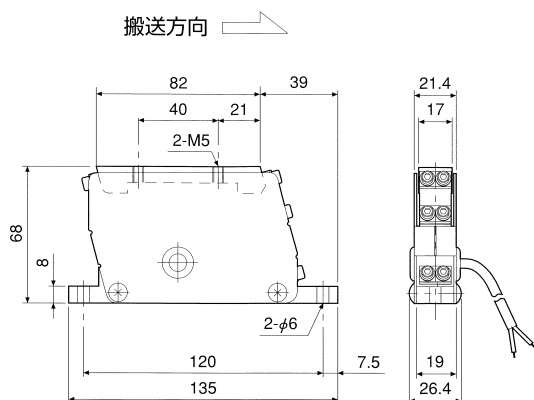
PEF-L5A・L15A

■ 継ぎバネ方式

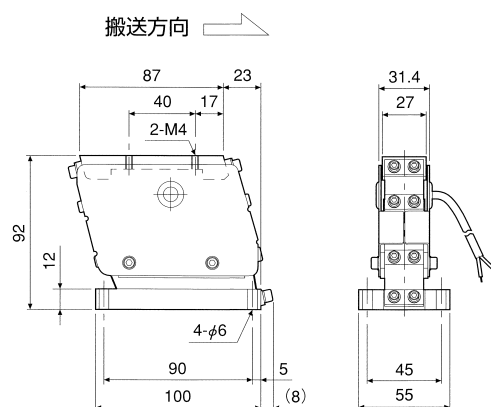


PEF-L25A・L60A・L125A

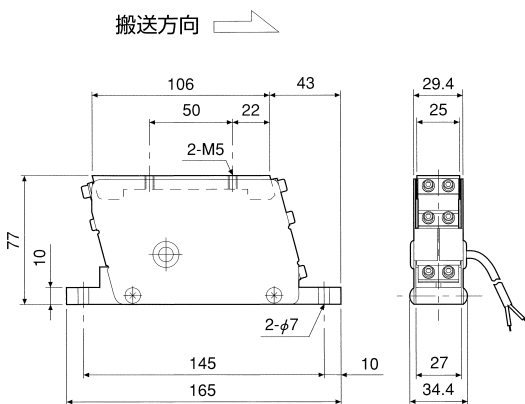
■ PEF-L5A



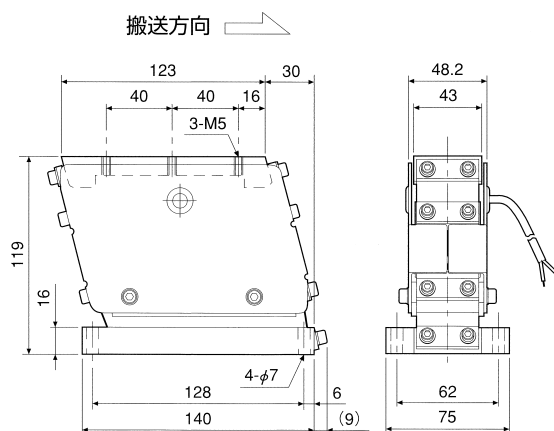
■ PEF-L25A



■ PEF-L15A



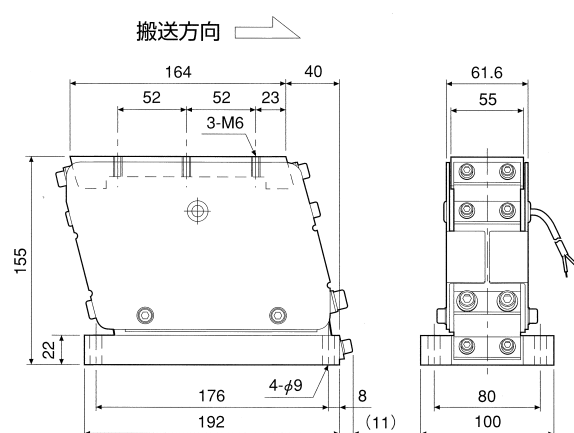
■ PEF-L60A



■ 価格・仕様

品 番	直取付方式		継ぎバネ方式		
	PEF-L5A	PEF-L15A	PEF-L25A	PEF-L60A	PEF-L125A
価 格	35,000	35,800	42,400	45,600	69,800
入力電圧	AC (V)		0~250		
入力周波数	Hz		60~30		
入力電流	mA		5	8	24
共振周波数	Hz±10Hz		160	135	86
駆動源	電圧素子				
シュート全長MAX	mm	200	250	300	500
シュート幅MAX	mm	15	20	22	33
シュート質量MAX	kg	0.2	0.3	0.5	2.5
使用温度	℃		0~40		
使用湿度	%RH		10~90		
本体質量	kg	0.5	0.8	1.4	3.8
適用コントローラ	標準	P1シリーズ		P2シリーズ	
	フィードバック	P1-Fシリーズ		P2-Fシリーズ	

■ PEF-L125A

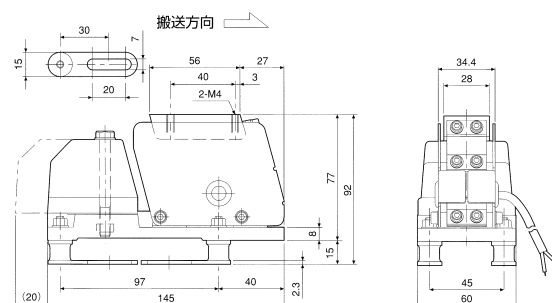


PIEZOインラインフィーダ

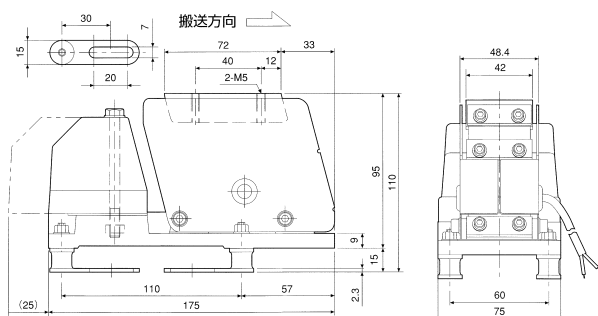
■ ゴム脚方式



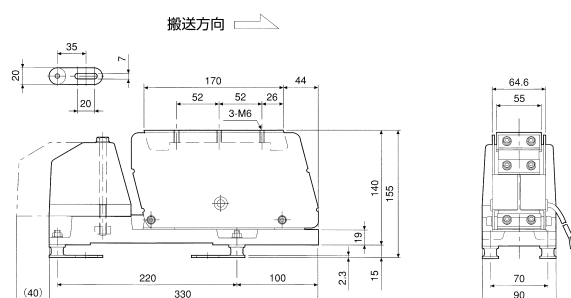
■ PEF-L30AG



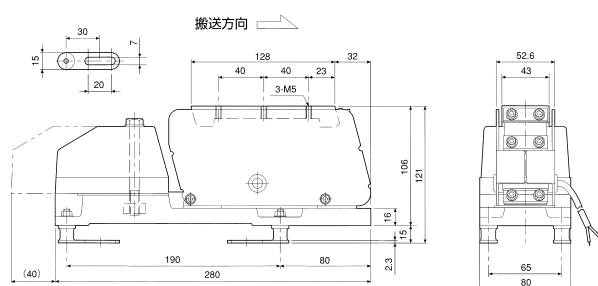
■ PEF-L75AG



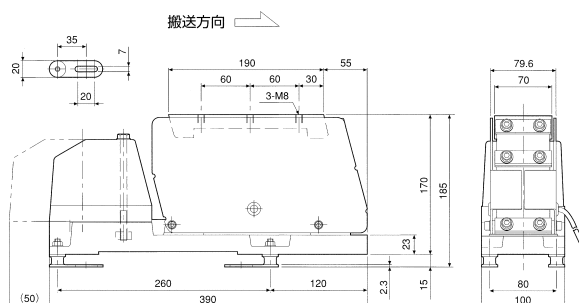
■ PEF-L200AG



■ PEF-L150AG



■ PEF-L250AG



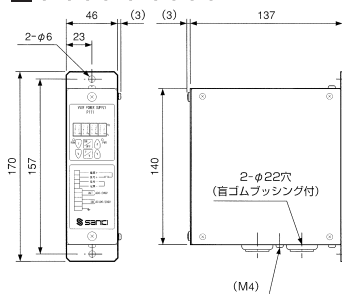
■ 価格・仕様

品 番	ゴム脚方式				
	PEF-L30AG	PEF-L75AG	PEF-L150AG	PEF-L200AG	PEF-L250AG
価 格	42,400	45,600	59,800	78,200	116,600
入力電圧	AC (V) 0~250				
入力周波数	Hz 60~30				
入力電流	mA 7	13	20	30	41
共振周波数	Hz±10Hz 182	158	110	105	75
駆動源	電圧素子				
シュート全長MAX	mm 300	400	500	600	700
シュート幅MAX	mm 20	34	45	48	50
シュート質量MAX	kg 0.6	1.5	3.0	4.0	5.0
使用温度	℃ 0~40				
使用湿度	%RH 10~90				
本体質量	kg 2	3.5	7	13	18
適用コントローラ	標準	P1シリーズ		P2シリーズ	
	フィードバック	P1-Fシリーズ		P2-Fシリーズ	

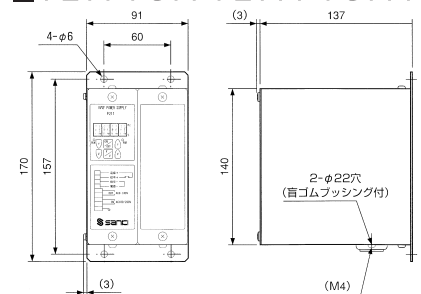
PIEZO用コントローラ



■ P111・P111-F



■ P211・P311・P211-F・P311-F



価格・仕様

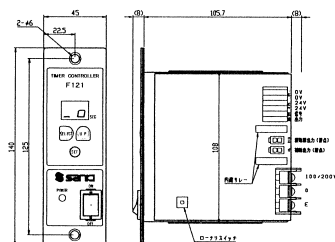
品 番		P111	P211	P311	P111-F	P211-F	P311-F
価 格		35,800	48,000	58,000	58,600	68,800	78,800
機能		電圧・周波数を独自にデジタル可変できる電圧式パーツフィーダ用電源			電圧式振動センサと組み合わせた電圧フィードバック制御方式の電圧式振動機用電源		
入力電源	電 圧 AC (V)	100～220±10%					
	周波数 Hz	50/60					
	相 数	1					
出力	電流 mA	25	110	170	25	110	170
	電圧 AC (V)	0～250±10%					
	周波数 Hz	60～300±10%					
	電圧安定度	±5%以下 (入力変動に対して)				—	
		±5%以下 (負荷変動に対して)				—	
	上限電圧 V	—				275V (リミッタ付)	
振動センサ		—				専用電圧センサ	
外部制御方法		内蔵電源を使用する無電圧友接点制御、又は、外部供給電圧 (DC12V～24V) による無接点制御					
使用温度 ℃		0～+40					
使用湿度 %/RH		10～90%RH					
電源容量		30	65	85	45	80	100
本体質量 kg		1.2	2.7	2.7	1.2	2.7	2.7
適用コントローラ	ボウルフィーダ	90A	150A	300A	90A	150A	300A
		120A	190A	390A	120A	190A	390A
		—	230A	460A	—	230A	460A
	インラインフィーダ	L5A	L60A	—	L5A	L60A	—
		L15A	L125A		L15A	L125A	
		L25A	L150AG		L25A	L150AG	
		L30A	L200AG		L30A	L200AG	
		L75AG	L250AG		L75AG	L250AG	

F121



価格・仕様

品番	F121	
価格	46,400	
入力電源	電圧 AC (V)	100~220 ±10%
	周波数 (Hz)	50/60
	相数	1
	電源容量 (VA)	40
信号入力	入力方式	NPNオープンコレクタ出力 無電圧有接点出力
	入力反転機能	短絡時入力/開放時入力 (ロータリSWによる)
センサ用電源	DC24V 100mA以下	
制御出力	(t1) (t2) 振動機用出力	DC24V 100mA以下
	(t1) (t2) 振動機用出力	無電圧a接点 AC250V—3A
	(t3) 補助出力	
	(t3) 補助出力	無電圧a接点 AC250V—3A
タイマ設定	t1 (オンディレイ) (S)	0.0~0.9
	t2 (オフディレイ) (S)	0.0~0.9
	t3 (オンディレイ) (S)	0~99
表示	タイマNo各タイマ設定時間	
	センサ動作	
	振動機用出力	
環境対応	RoHS	
接続方法	入力電源	端子台 (M3ねじ)
	信号入力	スクルーレス端子台 (AWG22~AWG20)
	制御出力 (DC電圧)	スクルーレス端子台 (AWG22~AWG20)
	制御出力 (無電圧a接点)	5566-02A (molex製)
無電圧a接点との接続に必要な端子	ハウジング:5557-02R (molex製) ピン:5556TL (molex製)	
内蔵リレー	2 (交換可)	
	PA1a-24V (品番APA3312) 松下電工株	



圧電式振動センサ

品番	KS-3	9,400
----	------	-------

