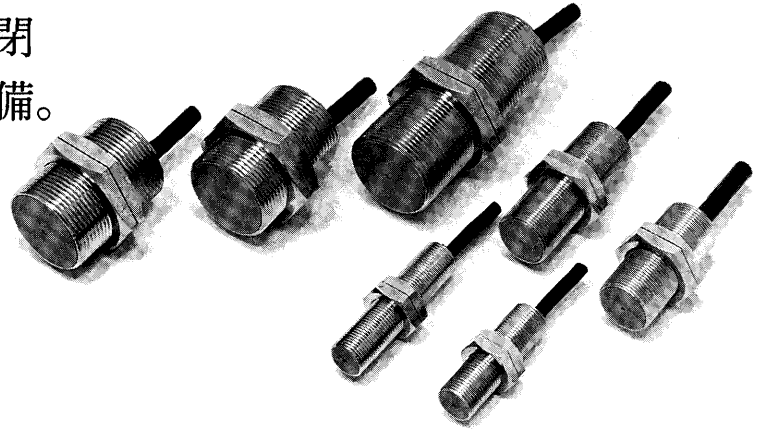


KOYO-PF 近接スイッチ

近接スイッチ
KOYO-PF

金属円柱形 APS シリーズ

直流電圧出力形、直流開閉出力形、
交流開閉出力形を揃え、交流開閉
出力形には耐摩耗性強化形を準備。

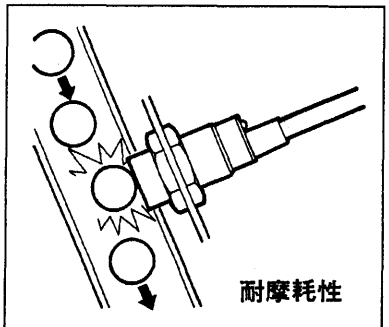
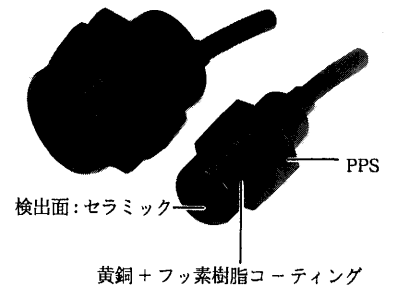


■種類／価格

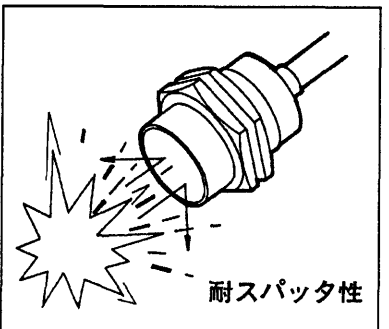
直流電圧出力形／直流開閉出力形

形 状	動作距離 (mm)	出力形態	形 番	価格 (¥)	備 考	
M12	シールド	2.0	直流電圧	APS-80A-2T	6,000	
			NPN NO	APS-80A-2N		
			PNP NO	APS-80A-2P		
M18	シールド	5.0	直流電圧	APS-81A-5T	6,800	
			NPN NO	APS-81A-5N		
			PNP NO	APS-81A-5P		
M30	シールド	10.0	直流電圧	APS-82A-10T	7,400	
			NPN NO	APS-82A-10N		
			PNP NO	APS-82A-10P		

●耐摩耗性強化タイプ (-CS) の特長



ワークの接触による検出面の摩耗を防ぎます。



溶接の際のスパッタから検出面を保護します。

交流開閉出力形

形 状	動作距離 (mm)	出力形態	形 番	価格 (¥)	備 考	
M18	シールド	5.0	NO	APS5-18GM-WS	8,500	
				APS5-18GM-WS-CS	10,800	
M30	非シールド	10.0	NO	APS10-18GM-WS	8,500	
				APS10-30GM-WS	9,200	
	シールド	10.0	NO	APS10-30GM-WS-CS	11,600	耐摩耗性 強化タイプ
				APS-82-10S	7,400	
非シールド	18.0	NO	APS18-30GM-WS	9,200		

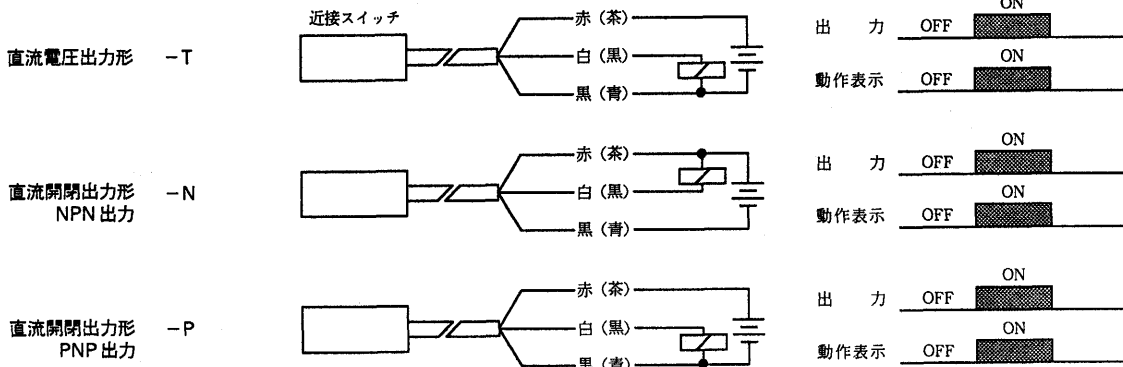
仕様

直流電圧出力形 (Tタイプ) / 直流開閉出力形 (N, Pタイプ) シールドタイプ

形番	APS-80A-2T APS-80A-2N APS-80A-2P	APS-81A-5T APS-81A-5N APS-81A-5P	APS-82A-10T APS-82A-10N APS-82A-10P
標準動作距離	2mm±10%	5mm±10%	10mm±10%
電源電圧	Tタイプ : DC+12V (DC+10~+16V) 許容リップル率 10%p-p以下 N, Pタイプ : DC+12V/+24V/+48V (+10~+50V) +10V~+30V 全波整流電源可 (平均値)		
消費電流	Tタイプ : 10mA以下 N, Pタイプ : 5mA以下		Tタイプ : 15mA以下 N, Pタイプ : 5mA以下
標準検出体	鉄12×12×1t	鉄18×18×1t	鉄30×30×1t
設定距離	0~1.4mm	0~3.5mm	0~7mm
応動材質	鉄/非鉄 (材質により動作距離が変化します)		
応差	10%以下		
応答度	800Hz	350Hz	250Hz
出力	Tタイプ : 出力インピーダンス 1.8kΩ (出力基準8P6N) N, Pタイプ : 負荷電流 最大100mA (負荷電圧50V以下)		
表示灯	動作表示		
使用周囲温度	-25℃~+70℃		
繰返誤差	±3%以内		
温度特性	±10%以内 (+20℃時の動作距離に対して)		
電圧特性	±10%以内 (最小電圧 ≤ 供給電圧 ±15% ≤ 最大電圧)		
残り電圧	2V以下		
漏れ電流	200μA以下		
耐電圧	AC500V 50/60Hz 1分間		
絶縁抵抗	5MΩ以上 (DC500Vメガー)		
耐振動	複振幅1.5mm、10~55Hz (X,Y,Z各方向2H)		
耐衝撃	30G 11ms以内 (X,Y,Z各方向各10回)		
耐環境	IP67		
ケース材質	黄銅ニッケルメッキ (検出面: ポリカーボネート)		
ケーブル	耐油性塩ビケーブル2m 外径(φ4.5) (0.3mm ²) 3芯	耐油性塩ビケーブル2m 外径(φ6) (0.5mm ²) 3芯	
締付トルク	50Nm (50kg・cm) 以下	10Nm (100kg・cm) 以下	20Nm (200kg・cm) 以下
重量	約80g	約150g	約250g

接続/動作

(検出物体 無 有)

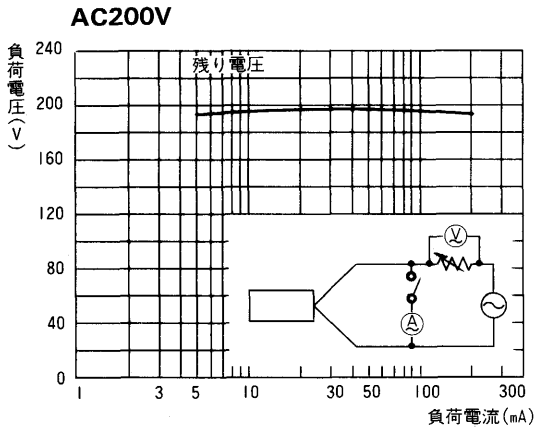
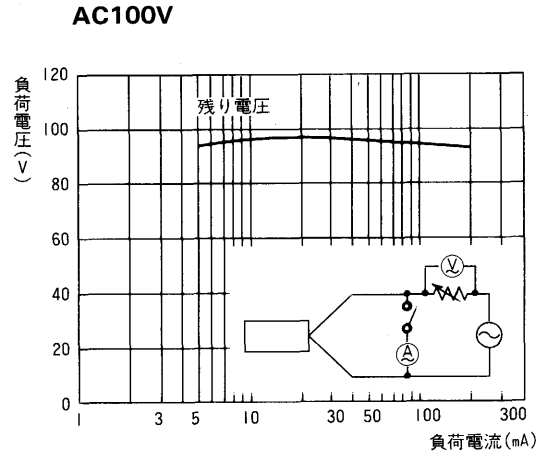
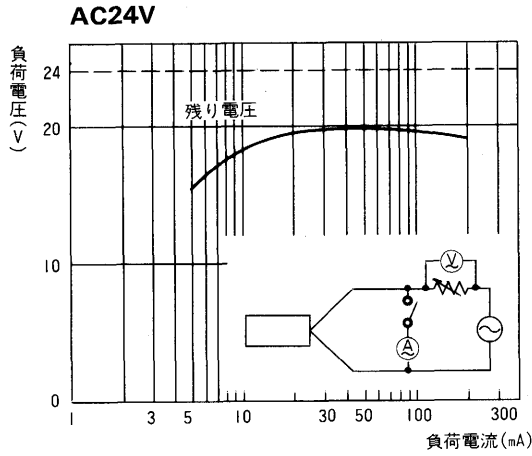


注) 1. は負荷を示す。

■ 特性図

交流開閉出力形 WS

● 残り電圧特性(代表例)



■ 近接スイッチ取付け具 (オプション)

適合寸法 (近接スイッチの太さ)	形式名	寸法(mm)						適合ネジ 寸法	価格(¥)
		A	B	C	D	E	F		
φ 12	BF12	24	36	19	12	30	16	M4×20	740
φ 18	BF18	30	44	24	18	40	26	M5×25	850
φ 30	BF30	40	56	36	30	40	24	M5×40	940

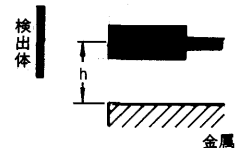
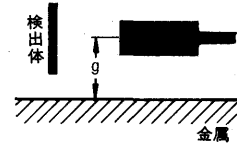
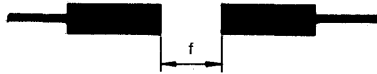
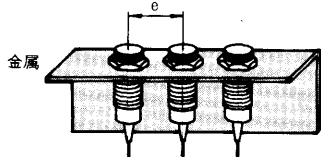
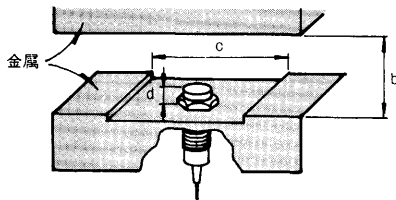
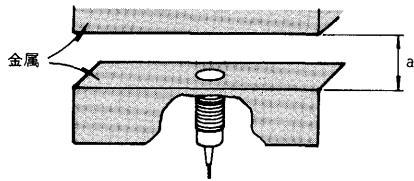
取付け具は製品の外形寸法に合わせてお選び下さい。ネジは付属していません。

KOYO-PF 近接スイッチ

近接スイッチ

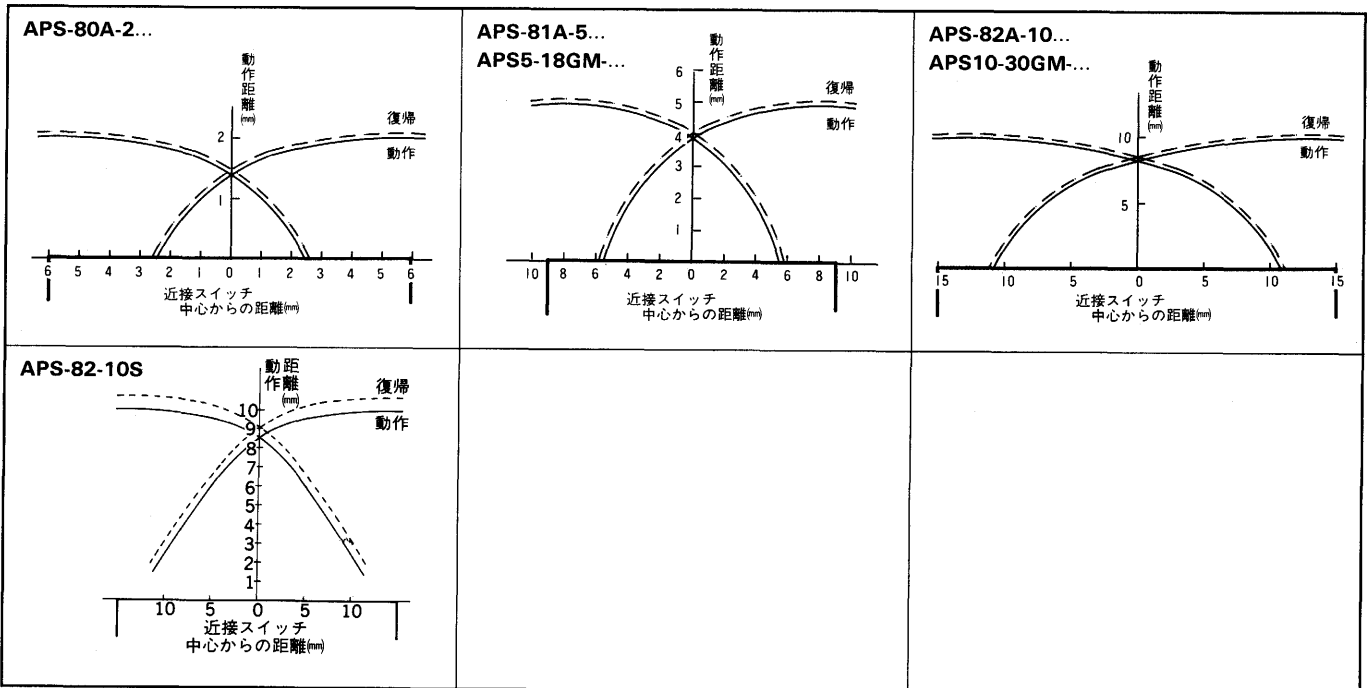
■ 取付 / 周囲金属の影響

近接スイッチは周囲金属の影響を受けますから、記載した寸法より十分に遠ざけるよう設置して下さい。

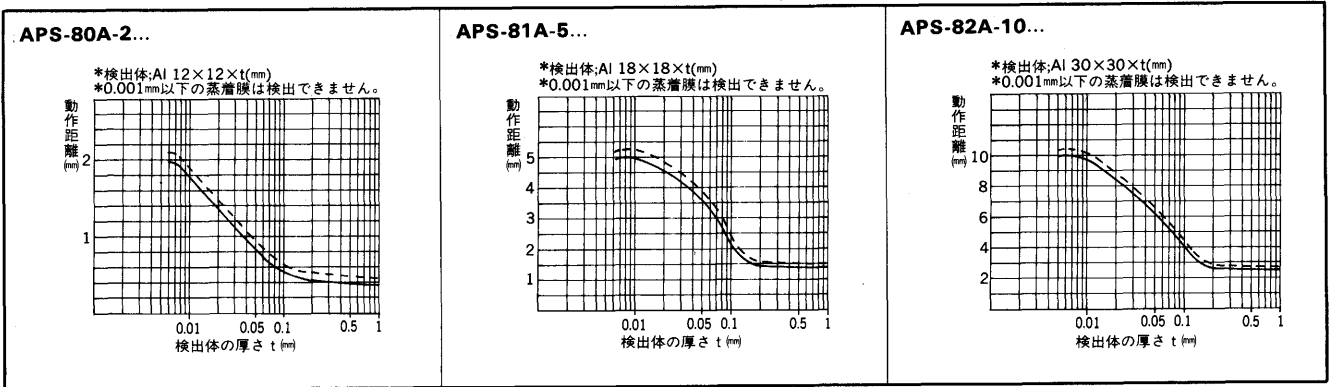


形番	a	b	c	d	e	f	g	h
APS5-18GM...	20	—	—	—	36	50	12	9
APS10-30GM...	40	—	—	—	60	100	20	15
APS10-18GM...	—	40	56	22	110	150	28	28
APS18-30GM...	—	70	90	30	170	200	45	45
APS-80A-2...	8	—	—	—	20	30	8	6
APS-81A-5...	20	—	—	—	36	50	12	9
APS-82A-10...	40	—	—	—	60	100	20	15
APS-82-10S	30	—	—	—	60	100	20	15

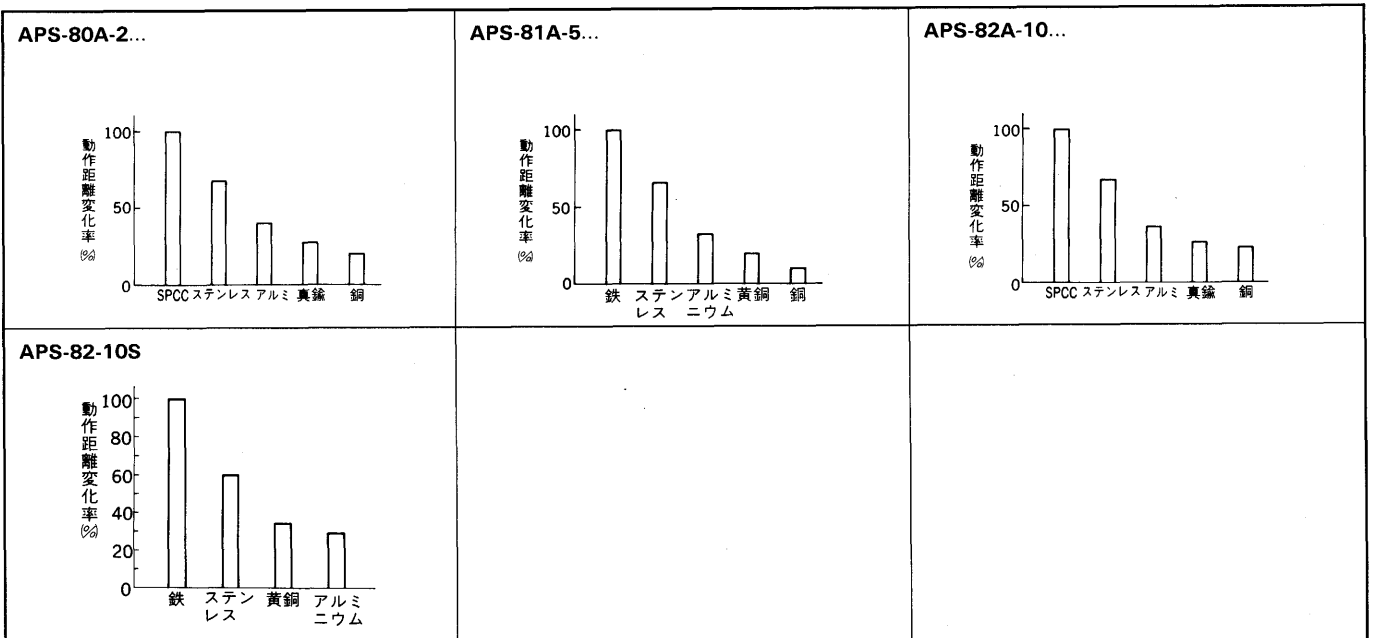
■ 動作領域図 (代表例)



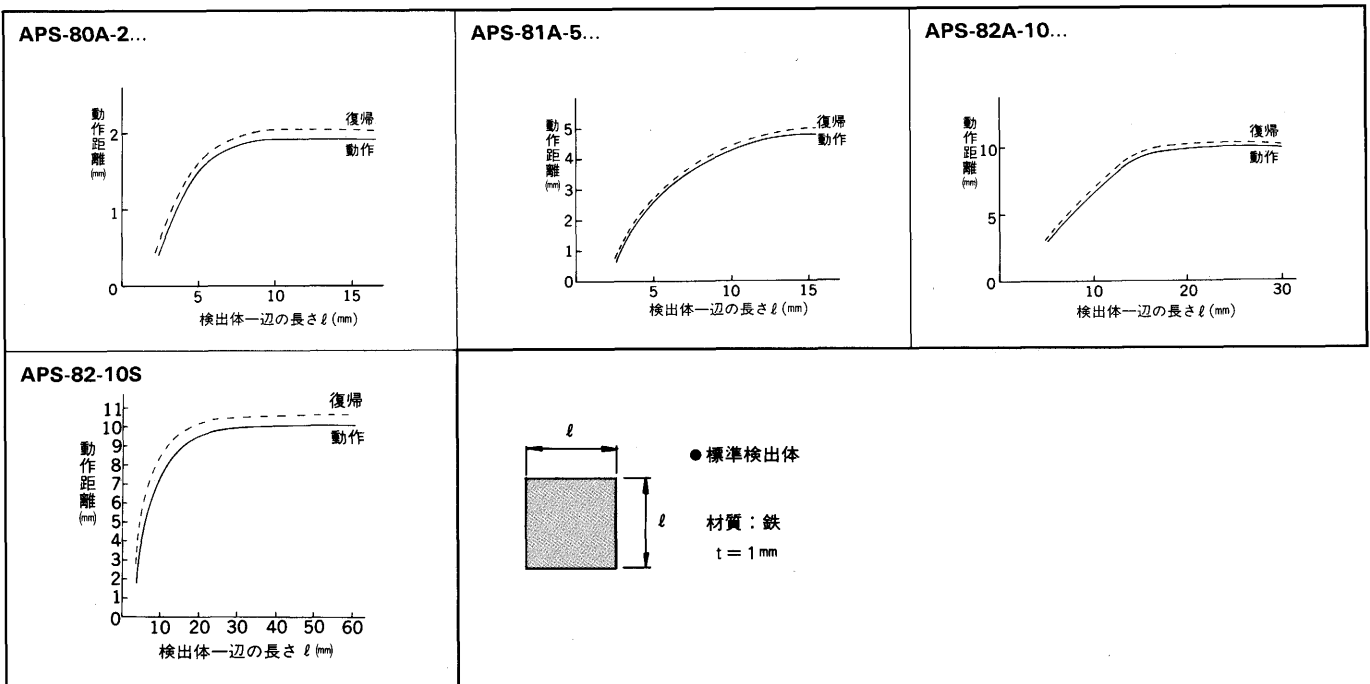
■ アルミ材厚特性(代表例)



■ 材質特性(代表例)



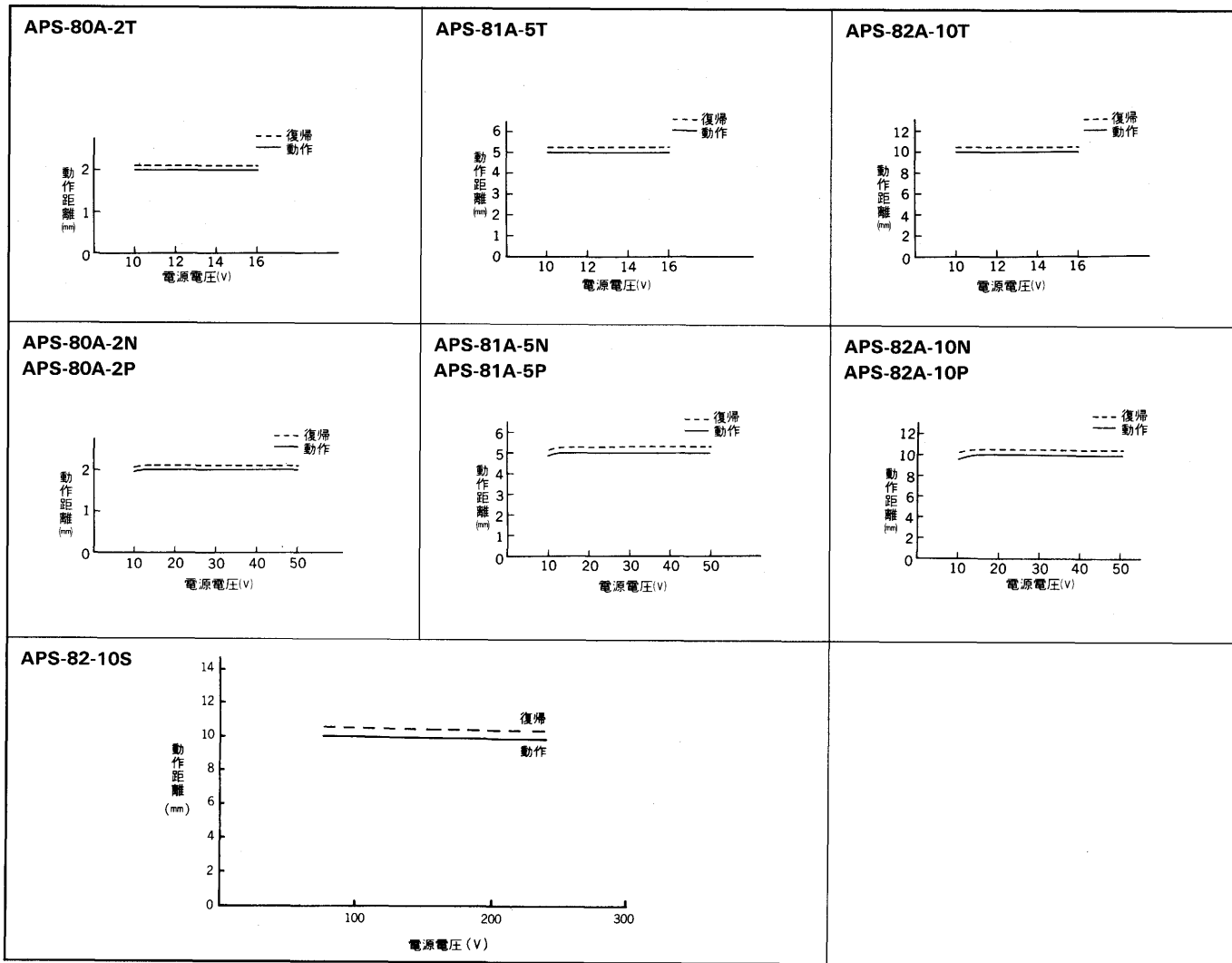
■ 形状特性(代表例)



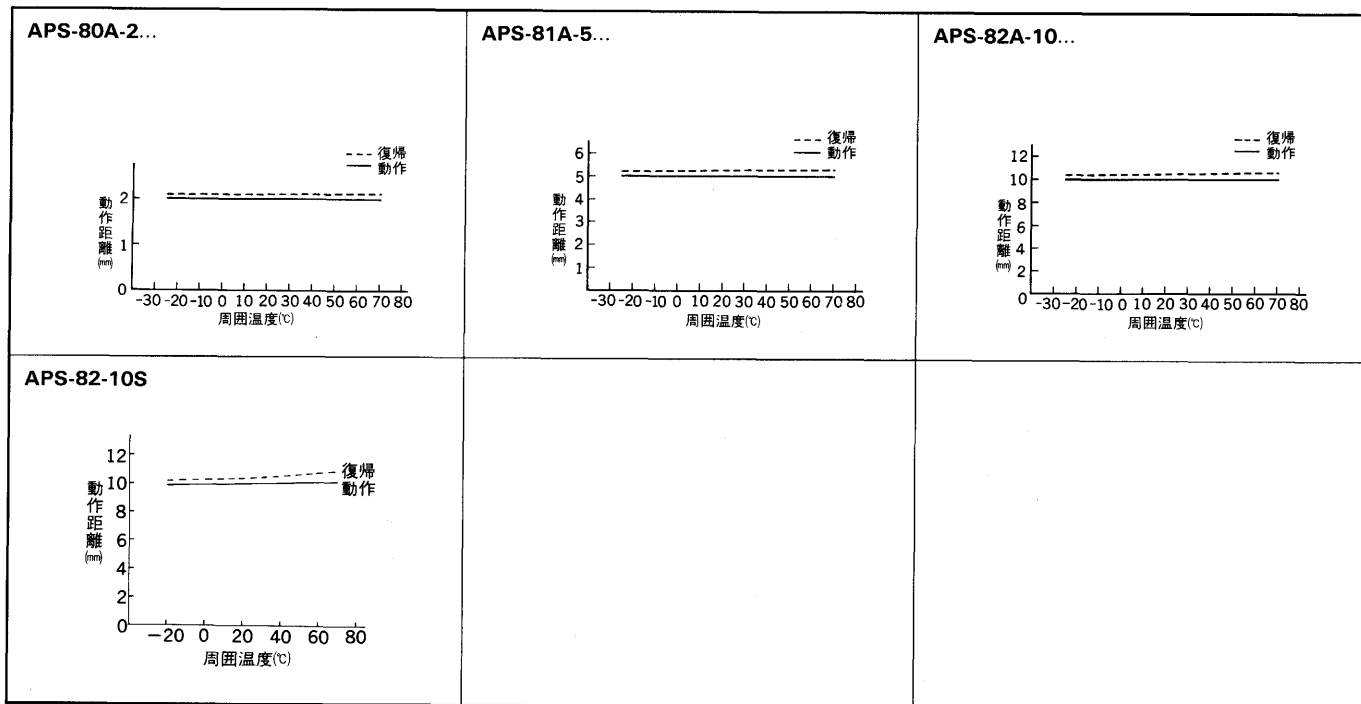
KOYO-PF近接スイッチ

近接スイッチ
KOYO-PF

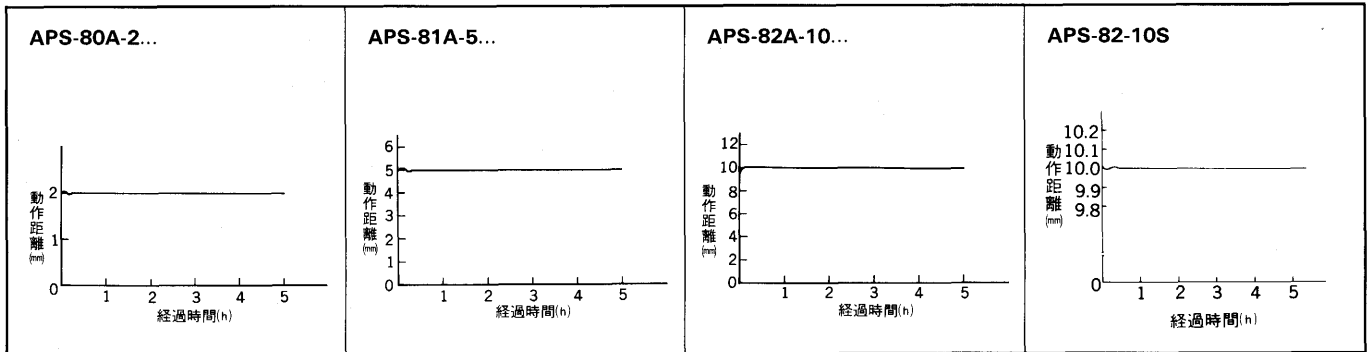
■ 電圧特性(代表例)



■ 温度特性(代表例)



■ 経時変化特性(代表例)



■ 外形寸法

