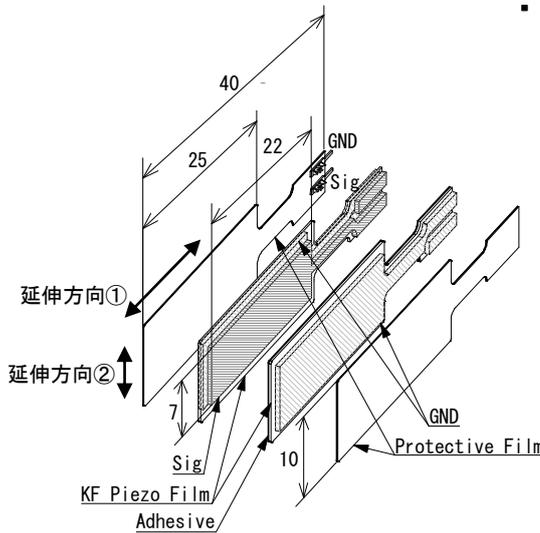


クレハKF Piezo センサー

クレハKF Piezo フィルム (PVDF 高分子圧電体) を用いた圧電センサー

(KFP-40AS/BS, KFP-110AS/BS)

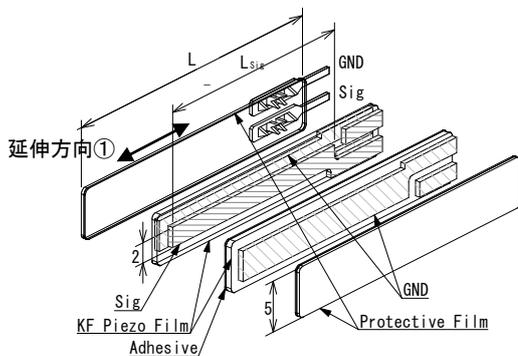
・仕様/特性



型番	KFP-40AS	KFP-40BS	KFP-110AS	KFP-110BS
構成(バイモルフ)				
圧電材料	クレハKF Piezo フィルム			
圧電材厚さ μm	40	40	110	110
延伸方向	①	②	①	②
全体厚さ μm	220	220	360	360
静電容量*				
(at 800Hz) pF	740	740	320	320
圧力感度**				
電荷感度 pC/N	45	70	50	70
電圧感度 mV/N	60	100	160	220
歪み感度(長手方向) ***				
電荷感度 pC	20	2	20	2
電圧感度 mV	25	3	70	7

(K0711-40AS)

・仕様/特性



型番	K0711-40AS-L20	K0711-40AS-L30	K0711-40AS-L40
構成(バイモルフ)			
圧電材料	クレハKF Piezo フィルム		
圧電材厚さ μm	40	40	40
延伸方向	①	①	①
全体厚さ μm	220	220	220
長さ mm	L=20 L _{sig} =12	L=30 L _{sig} =22	L=40 L _{sig} =32
静電容量*			
(at 800Hz) pF	120	210	300
圧力感度**			
電荷感度 pC/N	40	40	40
電圧感度 mV/N	330	190	130

注：使用測定装置 *：静電容量計 ADEX 製 AX-6020A **：圧力感度測定装置 クレハ/エルメック製(図A参照)

***：レオログラフソリッド

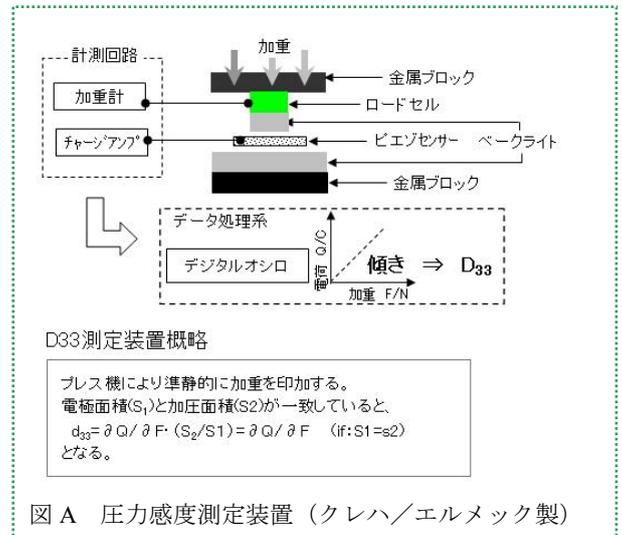
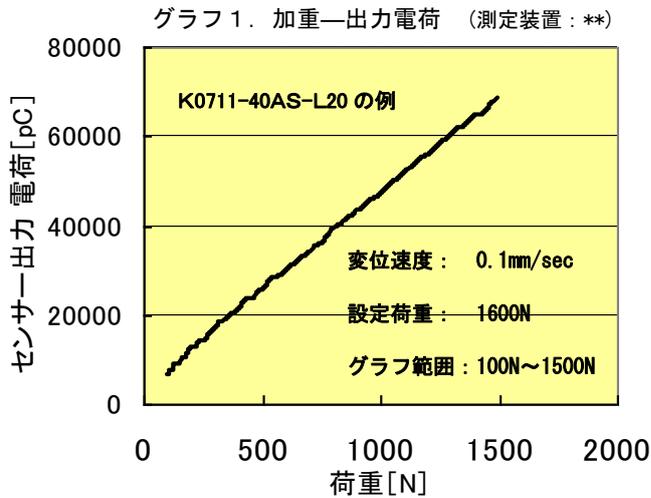
ご要望に応じて、カスタム仕様の試作を承ります。

尚、本紙記載数値は、当社にて測定した参考値であり保証値ではありません。

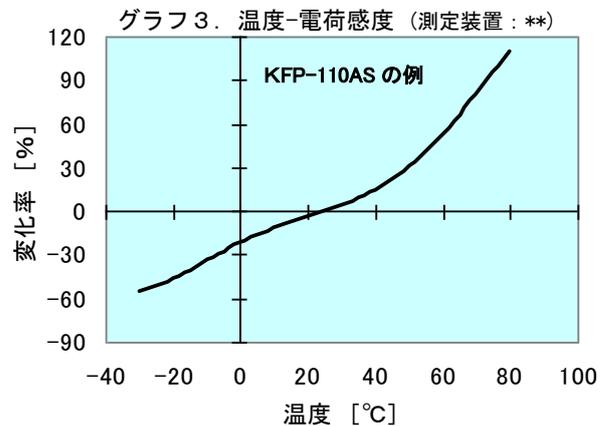
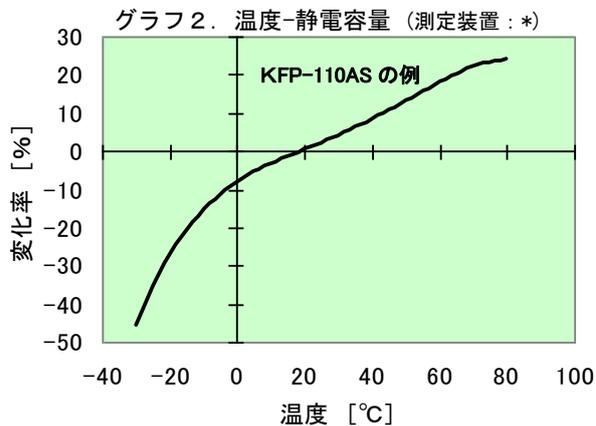
注意！ :半田付けの際は、放熱クリップで端子付け根(金属部分をはさみ、温度が上がらないように短時間)をお願い致します。こて先温度は 380°C、時間は 3 秒以内が目安です。

電気特性グラフ

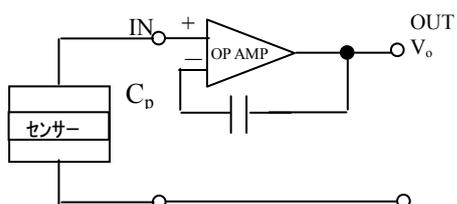
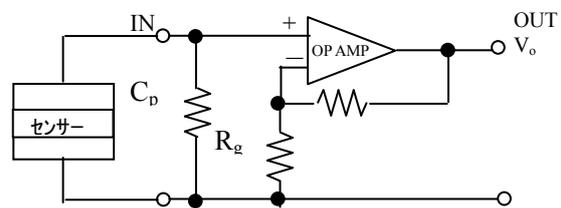
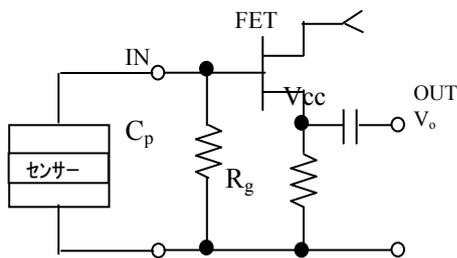
○ 荷重に対する直線性



○ 温度特性



ヘッドアンプ回路



※ OP アンプには、FET 入カタイプを ご使用下さい。

尚、本紙記載数値は、参考値であり保証値ではありません。