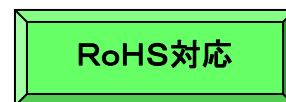
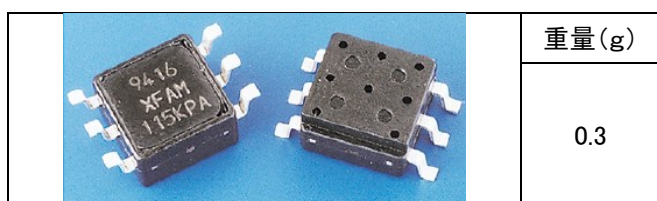
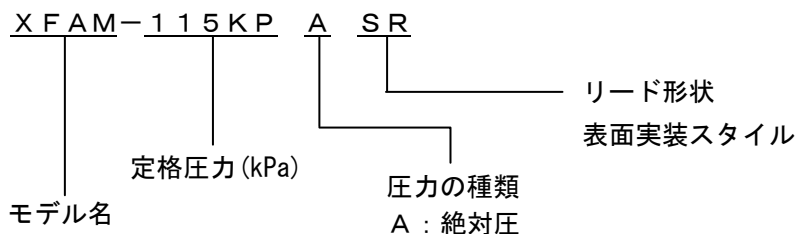


■特長

大気圧の計測が可能、増幅回路・温度補償回路内蔵  
小型表面実装スタイル

■型式



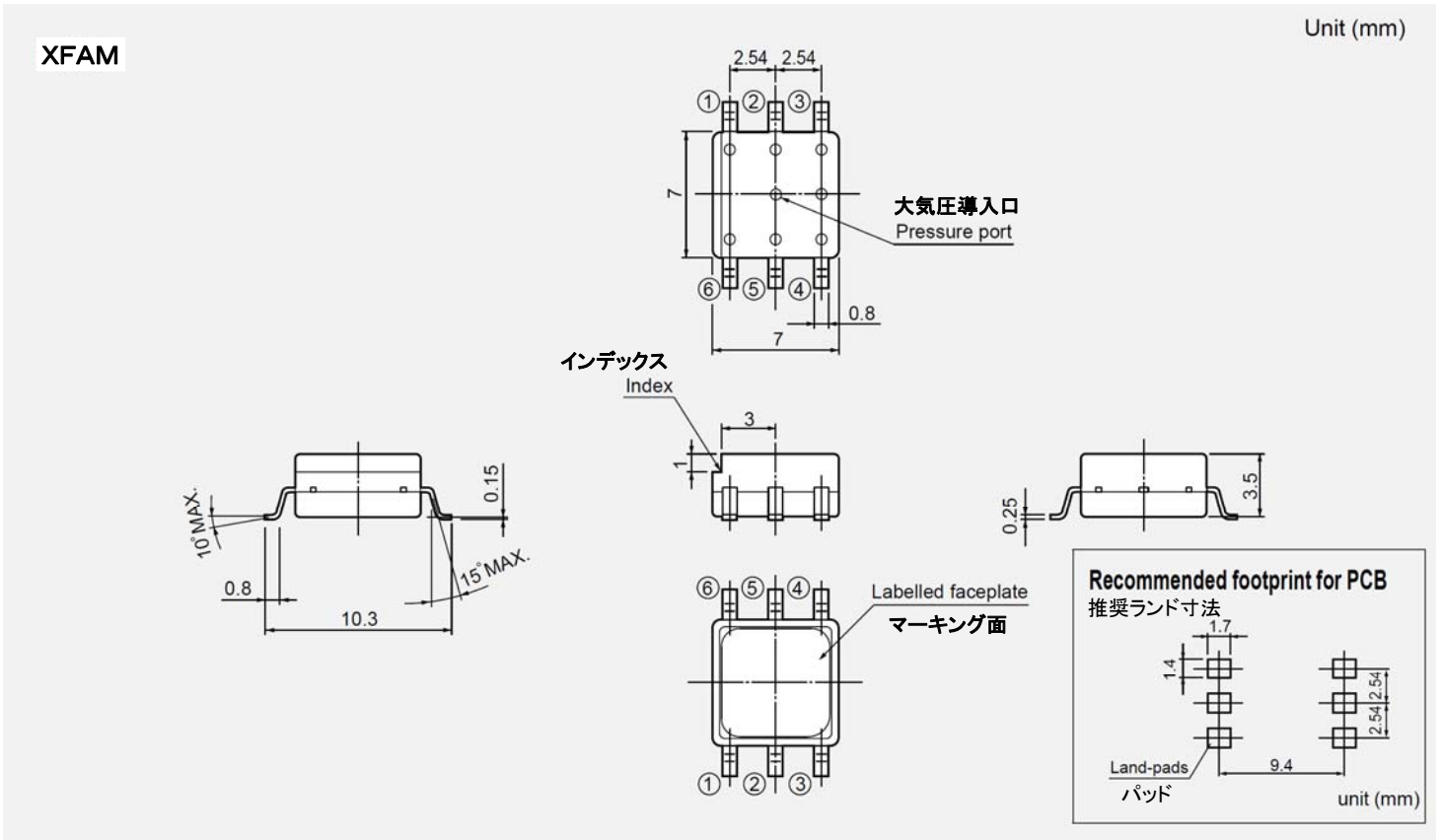
測定圧力範囲 (kPa·abs)	型 式
15~115	XFAM-115KPASR

■仕様

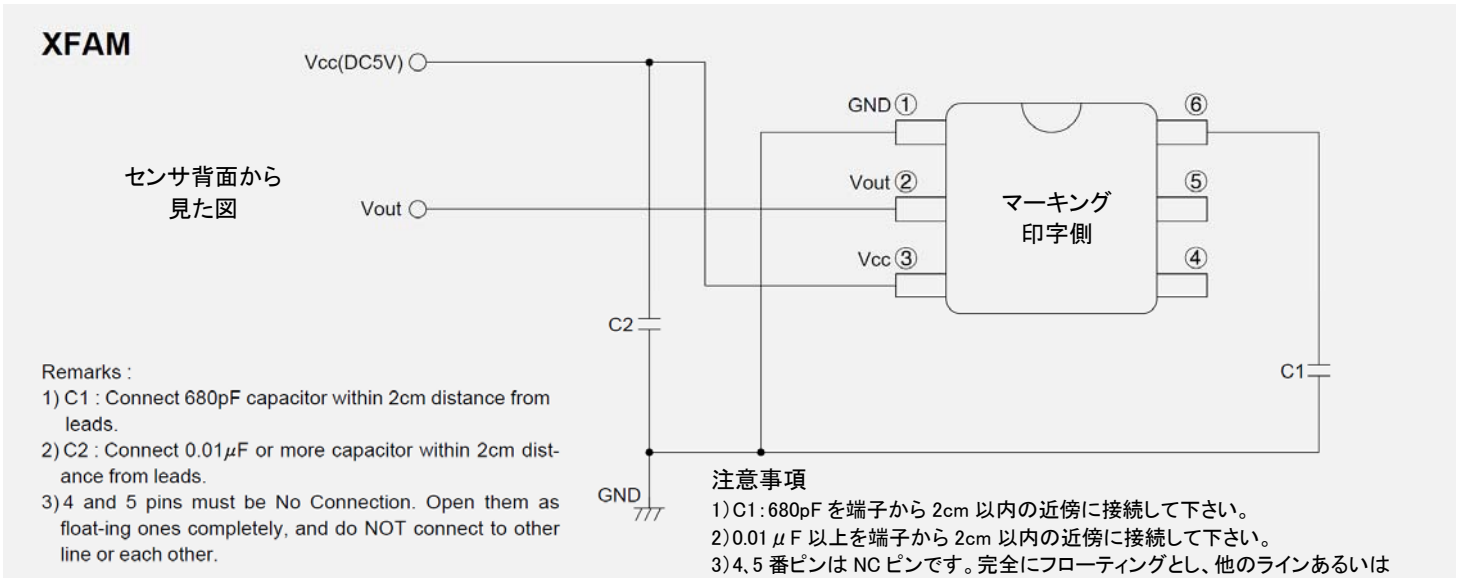
型 式	XFAM-115KPASR	単 位
<b>使用条件および推奨動作条件</b>		
圧力の種類	絶対圧	—
定格圧力	115	kPa·abs
測定圧力範囲	15~115	kPa·abs
精度保証温度	0~85	°C
圧力媒体	非腐食性気体 (液体には使用できません)	—
電源電圧 (定電圧)	5±0.25	VDC
<b>絶対最大定格</b>		
最大負荷圧力	定格圧力の 2 倍	—
最大印加電圧	8	VDC
使用温度	-40~125	°C
保存温度	-40~125	°C
使用湿度	30~80 (結露しないこと)	%RH
<b>電氣的性能 (電源電圧 V<sub>CC</sub>=5.0VDC、温度 T<sub>a</sub>=25°C)</b>		
消費電流	10 以下	mA
出力インピーダンス	10 以下	Ω
ソース電流	0.2 以下	mA
シンク電流	2 以下	mA
応答速度	2 (参考値)	msec.
出力スパン電圧	4.5	V
オフセット電圧 ※	0.2±0.1125 (at 15 kPa·abs)	V
定格出力電圧 ※	4.7±0.1125 (at 115kPa·abs)	V
総合精度 ※	±2.5	%FS/0~85°C

※電源電圧変動誤差は含んでいません。温度範囲 0~85°C。

■外形図■



■接続図■



## ■伝達関数■

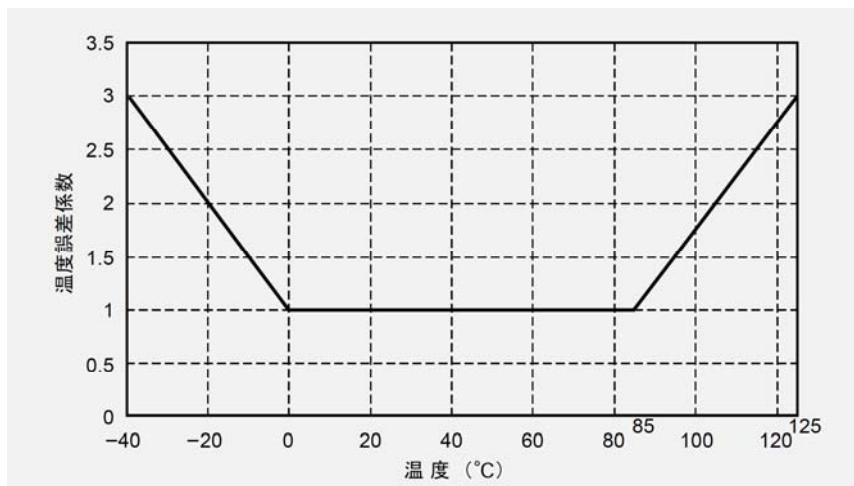
$$V_{out} = V_s \times (P \times \alpha + \beta) \pm (\text{圧力誤差} \times \text{温度誤差係数} \times \alpha \times V_s)$$

$$V_s = V_{cc} = 5.0V$$

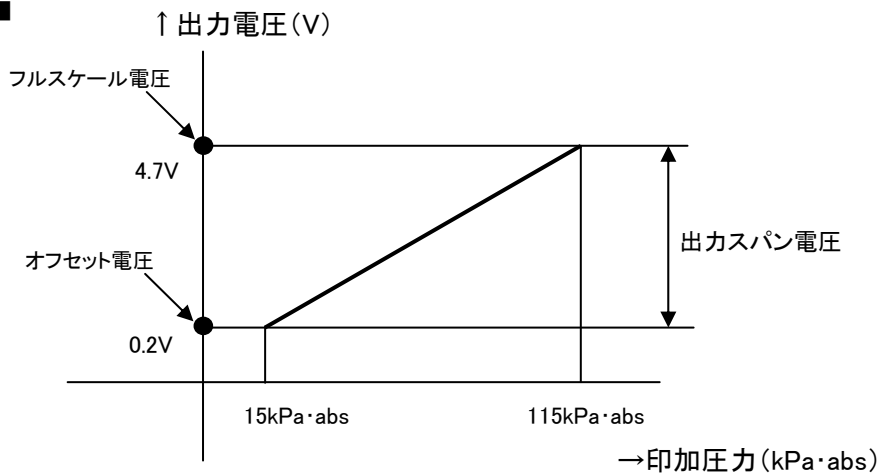
$$P = \text{入力圧力 (kPa} \cdot \text{abs)}$$

$\alpha$	$\beta$	圧力誤差 (kPa)
0.009	-0.095	2.5

## 温度誤差係数



## ■出力特性例■



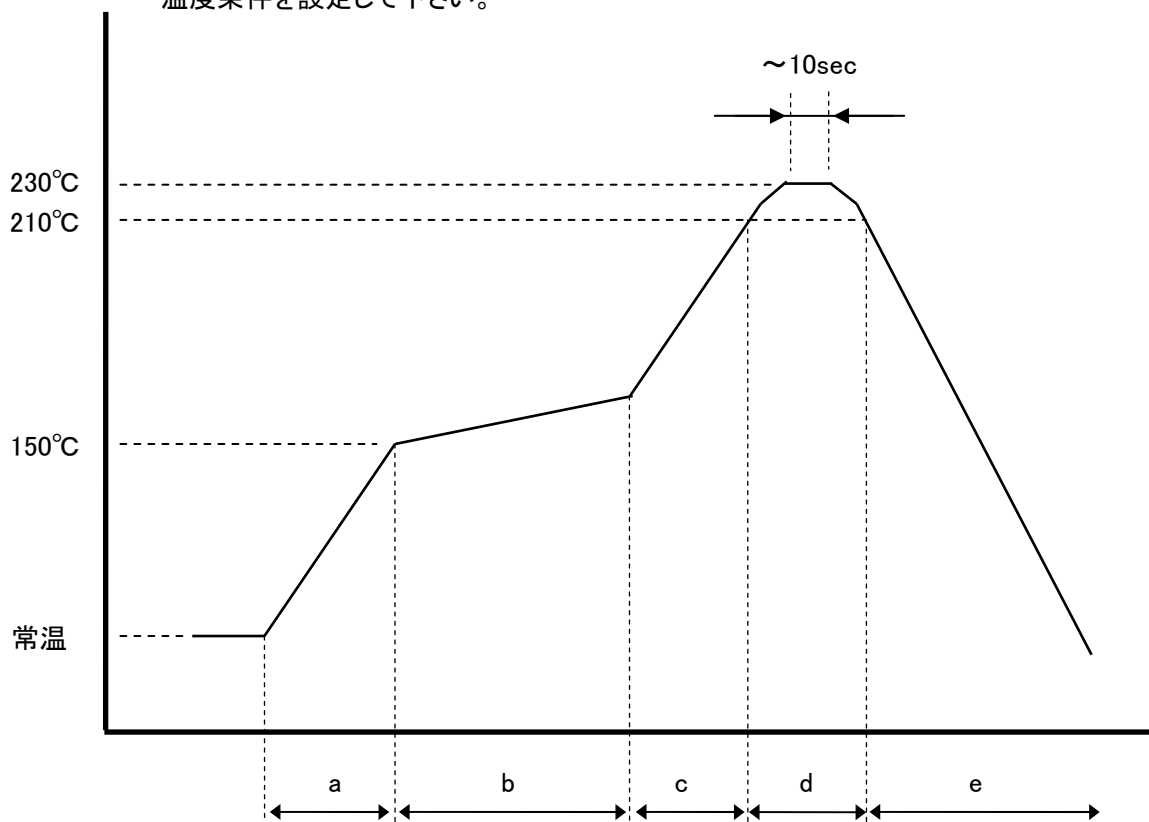
注) ご使用になる前に必ず“圧力センサ使用上のご注意(半導体圧力センサ正しくご使用いただくために)”をお読み下さい。仕様は断り無く変更することがあります。

▼センサ端子の変色を防止するために、長い間開封したままの状態ではセンサを大気中に放置しないようお願い致します。

▼経年変化などによりセンサのオフセット電圧にズレが生じた場合でもゼロ点補正できるような設計をお願い致します。

## 推奨リフロー温度プロフィール

※ 加熱温度は下記プロフィール以内で、実際の実装環境に応じて最適な温度条件を設定して下さい。



- a: 温度上昇勾配 1~2°C/sec  
b: 予備加熱 温度 150°C~180°C , 時間 60~120sec  
c: 温度上昇勾配 1~2°C/sec  
d: 本加熱 温度 210°C以上の時間 30sec 以内  
ピーク温度 230°C以下(10sec 以内)  
230°Cを超えることがないようにして下さい  
e: 冷却温度勾配 1~2°C/sec

※温度測定点:センサパッケージ表面(上面)

※リフロー回数は2回までとする。

技術的なお問合せ先: 株式会社フジクラ センサ部

〒135-8512 東京都江東区木場 1-5-1 電話(03)5606-1072 E-mail: [sensor@fujikura.co.jp](mailto:sensor@fujikura.co.jp)