

基板電極構造により Max 1.0mm 高さを実現しています。  
F/PS シリーズよりもさらに小型大容量です。  
携帯機器の小型化、薄型化、軽量化に貢献します。

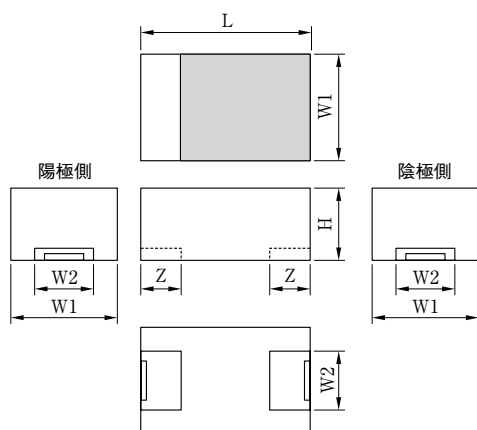


## ■性能

項目		特性			試験条件 (JIS C 5101-1, 24)
使用温度範囲		- 55°C ~ + 105°C			—
定格温度		+ 105°C			—
定格電圧 (V)		6.3	10	25	温度: 105°C
サージ電圧 (V)		8	13	29	温度: 85°C
公称 静電容量	範囲	4.7 $\mu$ F ~ 47 $\mu$ F			測定周波数: 120Hz 測定電圧: 0.5Vrms+1.5V DC
	許容差	± 20%			測定周波数: 120Hz 測定電圧: 0.5Vrms+1.5V DC
損失角の正接 (tan $\delta$ )		特性一覧表による			測定周波数: 120Hz 測定電圧: 0.5Vrms+1.5V DC
漏れ電流 (LC)		特性一覧表による			定格電圧印加, 5 分後
等価直列抵抗 (ESR)		特性一覧表による			測定周波数: 100kHz
許容リプル電流		特性一覧表による			測定周波数: 100kHz, 正弦波
		$\Delta$ C/C	tan $\delta$	LC	
サージ試験		初期値の + 20% ~ - 20%	初期規格値以下	初期規格値以下	温度: 85°C, サージ電圧印加, 保護抵抗 1k $\Omega$ , 1,000 サイクル
高低温 安定性	+ 25°C	—	初期規格値以下	初期規格値以下	—
	- 55°C	+ 25°Cでの値の 0% ~ - 20%	初期規格値以下	—	—
	+ 105°C	+ 25°Cでの値の + 50% ~ 0%	初期規格値 $\times$ 1.5 以下	初期規格値 $\times$ 10 以下	—
耐久性		初期値の + 20% ~ - 20%	初期規格値 $\times$ 1.5 以下	初期規格値以下	温度: 105°C, 定格電圧印加, 1,000 時間
高温高湿 (無負荷)		初期値の + 30% ~ - 20%	初期規格値 $\times$ 1.5 以下	初期規格値以下	温度: 60°C, 湿度: 90 ~ 95%R.H., 500 時間

特に指定のない場合、測定は室温 (25°C) で実施

## ■外形寸法



(単位: mm)

寸法記号	L	W1	W2	H	Z
ケース記号 P2	2.0 $\pm$ 0.1	1.25 $\pm$ 0.1	0.9 $\pm$ 0.1	0.9 $\pm$ 0.1	0.55 $\pm$ 0.1



- 本pdfカタログの記載内容は、予告なく変更あるいは製造を中止する場合がありますので、ご注文に際しては最新の情報をご確認ください。
- 本pdfカタログ記載製品のご注文にあたっては、さらに詳細な仕様をご確認いただける納入仕様書をご請求ください。
- 本pdfカタログ記載製品のご使用に際しては、印刷版カタログに記載の「安全に関するご注意」その他安全に関する注意事項をご確認いただくようお願いいたします。

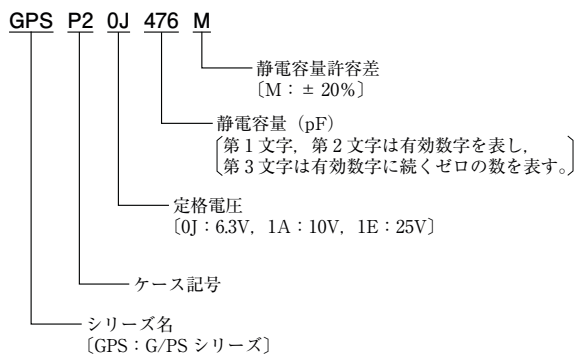
## ■製品系列 (静電容量 - 定格電圧ごとのケースサイズ)

静電容量 \ 定格電圧	6.3	10	25
	0J	1A	1E
4.7 $\mu$ F			P2 300
10 $\mu$ F	P2 200	P2 200	
22 $\mu$ F		P2 200	
47 $\mu$ F	P2 150		

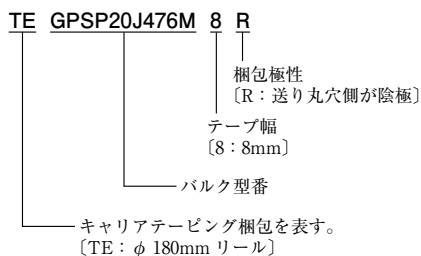
※数字：ESR 初期規格値 (m $\Omega$ )

## ■製品コード体系

### 【バルク】

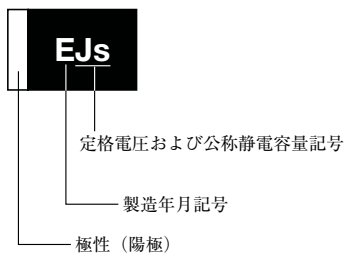


### 【キャリアテーピング】



- 本pdfカタログの記載内容は、予告なく変更あるいは製造を中止する場合がありますので、ご注文に際しては最新の情報をご確認ください。
- 本pdfカタログ記載製品のご注文にあたっては、さらに詳細な仕様をご確認いただける納入仕様書をご請求ください。
- 本pdfカタログ記載製品のご使用に際しては、印刷版カタログに記載の「安全に関するご注意」その他安全に関する注意事項をご確認いただくようお願いいたします。

## ■捺印表示

【P2 ケース】(例: 6.3V/47 $\mu$ F)

《定格電圧, および公称静電容量記号》

定格電圧 / 公称静電容量	6.3	10	25
	J	A	E
4.7 $\mu$ F			ES
10 $\mu$ F	Ja	Aa	
22 $\mu$ F		Aj	
47 $\mu$ F	Js		

《製造年月記号》

年 \ 月	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
2017年	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M
2018年	N	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z
2019年	a	b	c	d	e	f	g	h	j	k	l	m
2020年	n	p	q	r	s	t	u	v	w	x	y	z

(注) 2021年以降は繰り返し

## ■特性一覧表

定格電圧 (V)	静電容量 ( $\mu$ F)	ケース記号	型番 (バルク)	漏れ電流 ( $\mu$ A, +25 $^{\circ}$ C) Maximum	$\tan \delta$ (+25 $^{\circ}$ C, 120Hz) Maximum	ESR (m $\Omega$ , +25 $^{\circ}$ C, 100kHz) Maximum	許容リップル電流 (mA <sub>rms</sub> , +25 $^{\circ}$ C, 100kHz) Maximum
6.3	10	P2 / 2012-09	GPSP20J106M	18.9	0.06	200	354
	22	P2 / 2012-09	GPSP20J226M(150)	22	0.06	150	408
	47	P2 / 2012-09	GPSP20J476M	88.8	0.06	150	408
10	10	P2 / 2012-09	GPSP21A106M	30	0.06	200	354
	22	P2 / 2012-09	GPSP21A226M	66	0.06	200	354
16	10	P2 / 2012-09	GPSP21C106M	80	0.06	150	408
25	4.7	P2 / 2012-09	GPSP21E475M	35.3	0.1	300	289



- 本pdfカタログの記載内容は、予告なく変更あるいは製造を中止する場合がありますので、ご注文に際しては最新の情報をご確認ください。
- 本pdfカタログ記載製品のご注文にあたっては、さらに詳細な仕様をご確認いただける納入仕様書をご請求ください。
- 本pdfカタログ記載製品のご使用に際しては、印刷版カタログに記載の「安全に関するご注意」その他安全に関する注意事項をご確認いただくようお願いいたします。