

# KV1837K

# TOKO

## 特長

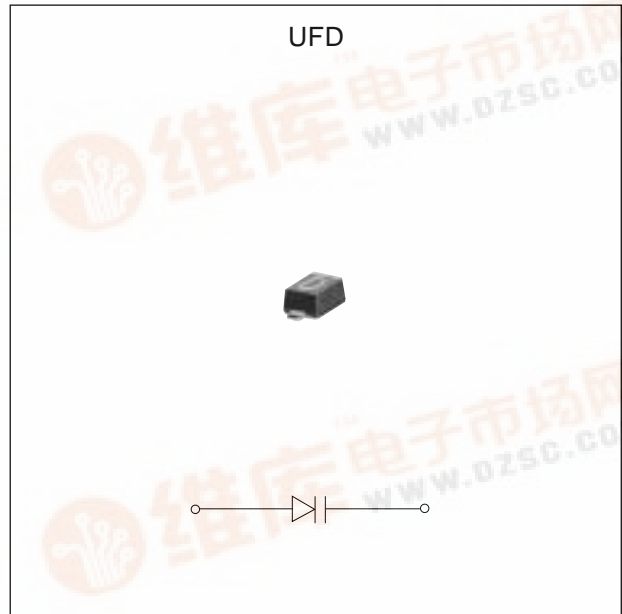
VCO用(テーピング供給)

極小面実装PKGに1素子搭載。

1.0V ~ 3.0Vの低電圧で動作し、CV特性の直線性が優れている。

容量変化比が大きい。

## 外形図



## 絶対最大定格

項目	記号	定格	単位
逆方向電圧	VR	28	V
順方向電流	IF	10	mA
許容消費電力	PD	50	mW
保存温度範囲	Tstg	- 55 ~ + 150	
動作温度範囲	Top	- 55 ~ + 85	

## 電気的特性

項目	記号	規格			単位	条件
		MIN	TYP	MAX		
逆方向電圧	VR	20			V	IR = 10 μA
逆方向電流	IR			5.0	nA	VR = 16V
容量値	C1	14.25	16.00	17.75	pF	VR = 1.0V、f = 1MHz
	C3	4.50	5.6	6.70	pF	VR = 3.0V、f = 1MHz
直列抵抗	RS		0.90	1.2		VR = 1.5V、f = 100MHz
容量変化比	A	2.60	2.90			C1 / C3

容量測定器は、Agilent 4279 A 又は相当品。OSCレベル 20mV ± 5mV RMS

直列抵抗測定器は、Agilent 4291 B 又は相当品。

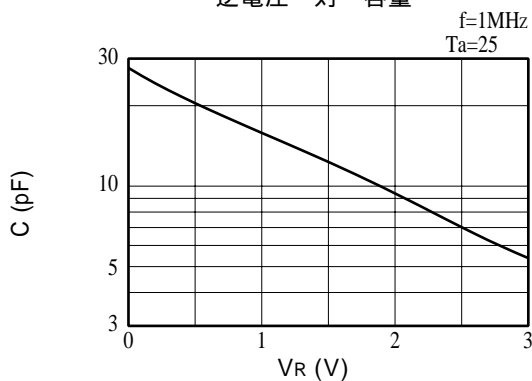
## ランク分類

(単位: pF)

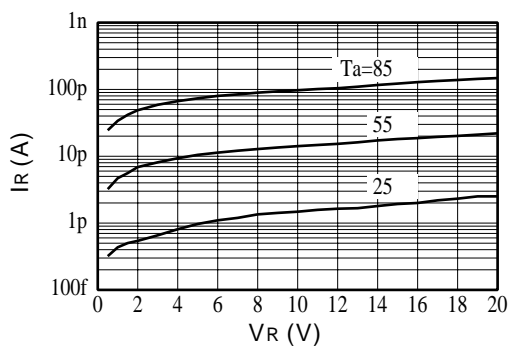
C		Rank	1	2	3
C1	MIN		14.25	15.00	16.70
	MAX		15.30	17.00	17.75
C3	MIN		4.50	5.00	5.90
	MAX		5.20	6.00	6.70

## 特性曲線

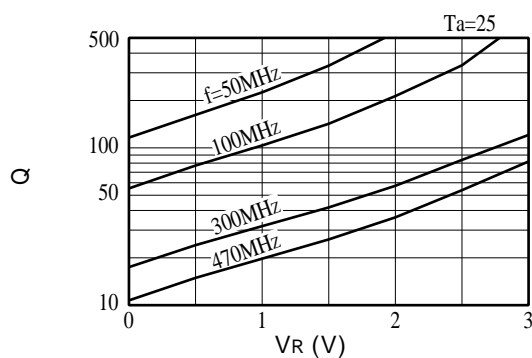
逆電圧 対 容量



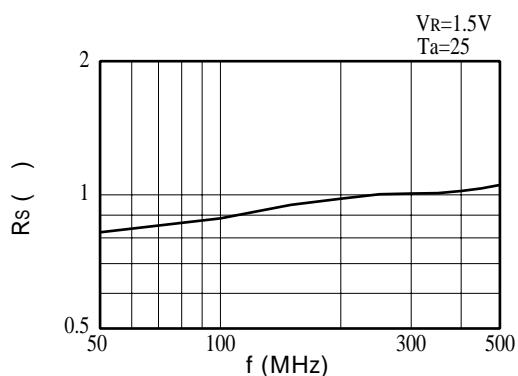
逆電圧 対 逆電流特性



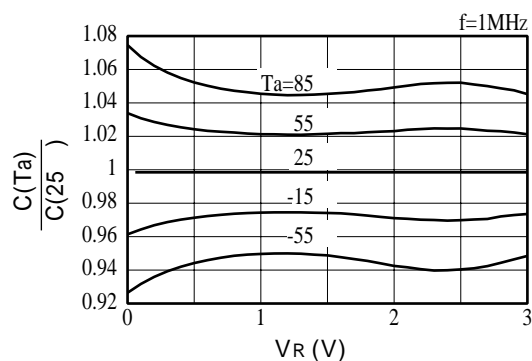
逆電圧 対 Q



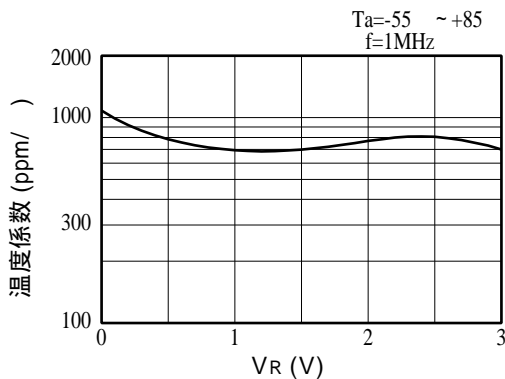
周波数 対 Rs



逆電圧 対  $\frac{C(T_a)}{C(25)}$



逆電圧 対 温度係数



通信機用