

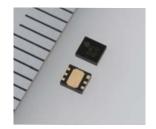
# XC6132/XC6133/XC6134 Series



XC6132/XC6133/XC6134シリーズはセンス端子分離、コンデンサ遅延タイプの電圧検出器です。

センス端子と電源入力端子が分離されており、別電源の電圧を監視する事が可能で、電源電圧が0Vまで低下 しても、出力を検出状態に保持する事が可能です。 また、センス端子は高電圧を検出する場合にも適してお り、外付け抵抗で任意の検出、解除電圧設定が可能です。

XC6132/XC6134シリーズは、HYS外部調整端子が付いており、抵抗1本でヒステリシスを任意設定可能です。車載バッテリーのクランキング時の電圧監視や、電気二重層等の電圧変動の大きな電源に最適な電圧検出器です。 更にXC6132シリーズは、サージ電圧保護回路を内蔵しています。入力に過電圧が印加された状態でもICを保護致します。



USP-6C (1.8x2.0x0.7mm)



#### 特性比較.解除/検出遅延用内部抵抗比

	XC6132	XC6133	XC6134	
動作電圧範囲	1.6V ~ 6.0V			
検出電圧範囲	0.8V ~ 2.0V	1.0V ~ 5.0V	0.8V ~ 5.0V	
検出電圧精度	±1.2%(≧1.5V) ±18mV(<1.5V)		±1.2%(≧1.5V) (<1.5V)	
温度特性	±50ppm/°C(TYP)			
出力形態	CMOS or N-chオープンドレイン			
出力論理	検出時 Hレベル or Lレベル選択			
消費電流	1.28 μ A ( V <sub>IN</sub> =1.6V) 1.36 μ A(V <sub>IN</sub> =6.0V)			
ヒステリシス幅	$V_{DF} \times 0.1\% (TYP)$	$V_{DF} \times 5\% (TYP)$	V <sub>DF</sub> × 0.1%(TYP)	
機能	ヒステリシス調整	-	ヒステリシス調整	
	マニュアルリセット対応			
	解除遅延/検出遅延設定可能			
	センス端子機能 <b>サージ対応製品</b>	センス機能		
動作周囲温度	-40°C ~ +125°C			
パッケージ	USP-6C, SOT-26			

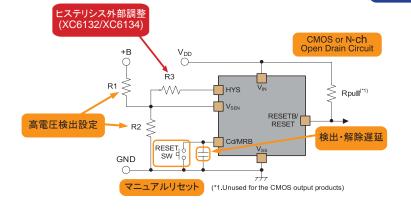
タイプ	出力論理	遅延時間 (解除/検出遅延用内部抵抗比)
Α	検出時"H"	1:0
В	検出時"H"	1:0.125
С	検出時"H"	1:1
D	検出時"H"	2:1
L	検出時"H"	0.076:1
Е	検出時"L"	1:0
F	検出時"L"	1:0.125
Н	検出時"L"	1:1
K	検出時"L"	2:1
М	検出時"L"	0.076:1



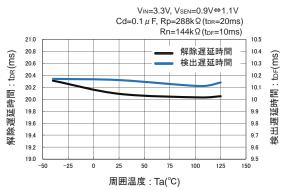
## 抵抗1本でヒステリシスを任意設定

VSEN-HYS端子間に抵抗(R3)を接続することでヒステリシスを任意設定可能

解除及び検出遅延時間を外付け容量にて任意に設定可能 従来製品より更に精度及び温度特性が格段にアップ



#### XC6133C10DMR-G



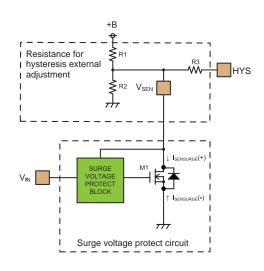


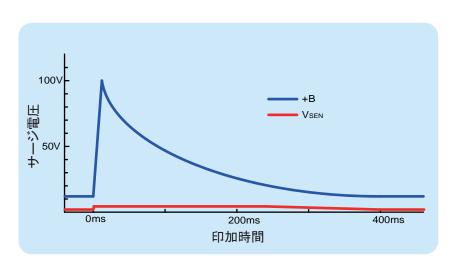


# センス端子分離 コンデンサ遅延タイプ電圧検出 XC6132/XC6133/XC6134 Series



## XC6132 クランプダイオード不要 サージ電圧保護機能



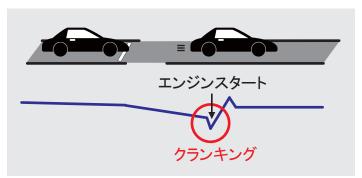


100Vのロードダンプサージが+Bに入力された場合でも、SURGE VOLTAGE PROTECT BLOCK 信号でM1をONすることでVsen端子を過電圧から保護する事が可能です。 そのため外付けのクランプダイオードが不要となります。

サージ電流+2.5mA(≦200ms)、-2.5mA(≦20ms)を流せます。



# XC6132/XC6134 車載バッテリー クランキング時の電圧監視



検出電圧及び解除電圧は抵抗分割で任意の電圧に調整可能です。更にヒステリシス電圧を抵抗一本で調整することにより、 クランキング時の電圧が大きく降下した場合でも誤検出しない 制御が容易な回路で実現できます。

更に検出時Lレベル(RESETB),検出時Hレベル(RESET)が選べる事で仕様に適した出力形態が選択可能です。

\*図例: 検出電圧=8.75V(VDF)、解除電圧(VDF+VHYS)=11.3Vに設定

