

“88nA” 超低消費 高精度電圧検出器

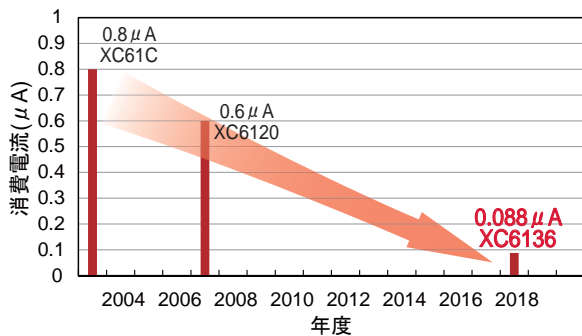


ナノ低消費・高精度・小型パッケージ！

“88nA” 世界最小級の消費電流！

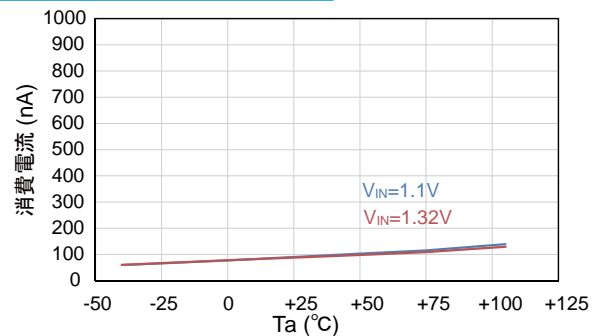
- 超低消費/小型パッケージでIoT/エネルギーハーベストに最適
- 高精度検出 & フラットな低消費電流温度特性
- UVLO搭載で不定動作防止機能を強化 (CMOS品)

超低消費への道



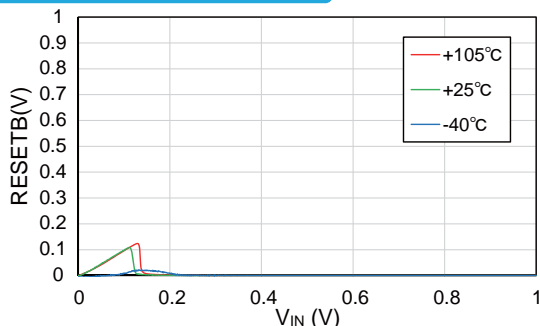
この10年間で消費電流を約1/10に低減

フラットな温度特性



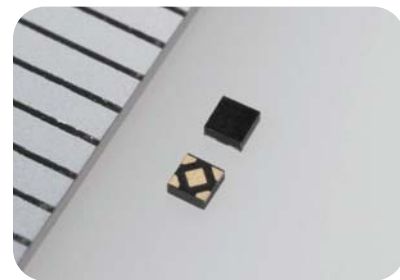
周囲温度に左右されない消費電流特性

不定動作防止機能



最低動作電圧未満での電圧浮き上がりによる誤動作を防止

超小型低背パッケージ



USPQ-4B05(1.0×1.0×h0.33mm)
IoT機器に最適な超小型低背パッケージ
スマートカードに搭載可能な薄さ

主な特長			
低消費電流	88nA TYP. (解除時 $V_{DF}=1.2V$, $V_{IN}=1.32V$)	検出電圧範囲	1.2V~5.0V (0.1Vステップ)
	91nA TYP. (検出時 $V_{DF}=1.2V$, $V_{IN}=1.1V$)	動作電圧範囲	1.1V~6.0V
検出電圧精度	$\pm 0.8\%$ ($V_{DF} \leq 3.0V$, $T_a=25^\circ C$)	出力形態	CMOS or Nchオープンドレイン
	$\pm 1.0\%$ ($3.1V \leq V_{DF}$, $T_a=25^\circ C$)	出力論理	検出時 Hレベル or Lレベル
	$\pm 2.5\%$ ($V_{DF} \leq 3.0V$, $T_a=-40^\circ C \sim +105^\circ C$)	不定動作防止 (CMOS品)	出力端子電圧 0.38V (MAX: $T_a=-40 \sim +105^\circ C$)
	$\pm 2.7\%$ ($3.1V \leq V_{DF}$, $T_a=-40^\circ C \sim +105^\circ C$)	パッケージ	@電源入力端子電圧<最低動作電圧
検出電圧温度特性	$\pm 50ppm/^\circ C$	環境への配慮	EU RoHS, 鉛フリー, H&Aフリー
ヒステリシス幅	TYPE A/C $V_{DF} \times 5.0\%$ (TYP.), TYPE B/D 2~28mV (TYP.)		