

## “44nA” 超低消費 センス端子分離 高精度電圧検出器

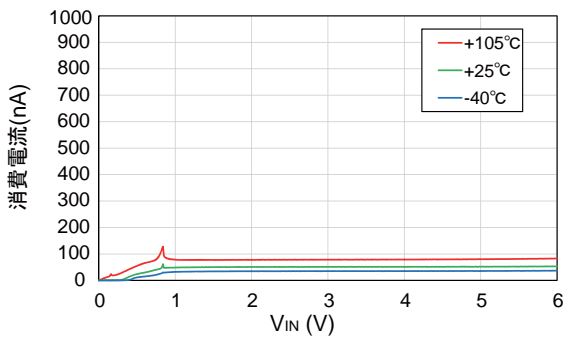


ナノ低消費・高精度・小型パッケージ！

### “44nA” 世界最小級の消費電流！

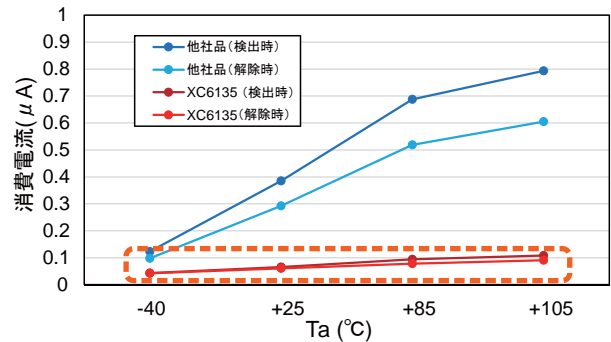
- センス端子分離で不定動作対策や高電圧検出に対応
- 0.5V 低検出電圧と超低消費/小型パッケージでIoT/エネルギーハーベストに最適
- 高精度検出 & フラットな低消費電流温度特性

#### 超低消費電流



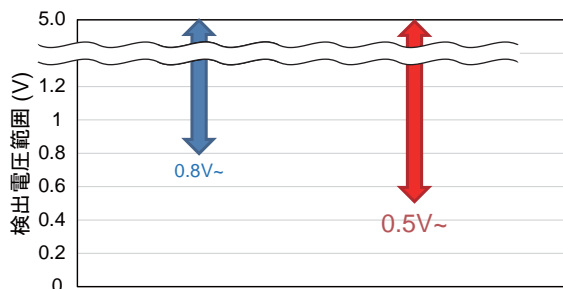
かつてない低消費電流でエネルギーハーベストまで対応

#### フラットな温度特性



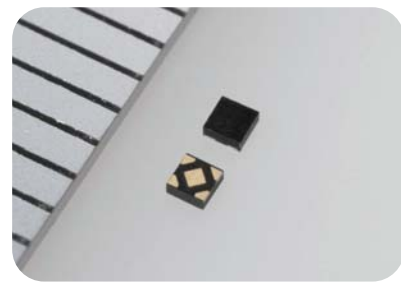
周囲温度に左右されない消費電流特性

#### 0.5V 低電圧検出



従来品 XC6135  
他社には無い0.5V検出が可能  
微細プロセスによる低電圧化に対応

#### 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	44nA TYP. (解除時 $V_{IN}=1.1V$ )	検出電圧範囲	0.5V~5.0V (0.1Vステップ)
	53nA TYP. (検出時 $V_{IN}=1.1V$ )		動作電圧範囲
検出電圧精度	$\pm 10mV$ ( $0.5V \leq V_{DF} \leq 1.1V$ , $T_a=25^\circ C$ )	出力形態	CMOS or Nch オープンドレイン
	$\pm 0.8\%$ ( $1.2V \leq V_{DF} \leq 3.0V$ , $T_a=25^\circ C$ )	出力論理	検出時 Hレベル or Lレベル
	$\pm 1.0\%$ ( $3.1V \leq V_{DF} \leq 5.0V$ , $T_a=25^\circ C$ )	不定動作防止 (CMOS品)	出力端子電圧 0.38V (MAX: $T_a=-40 \sim +105^\circ C$ )
	$\pm 30mV$ ( $0.5V \leq V_{DF} \leq 1.1V$ , $T_a=-40^\circ C \sim +105^\circ C$ )	パッケージ	@電源入力端子電圧 < 最低動作電圧
	$\pm 2.5\%$ ( $1.2V \leq V_{DF} \leq 3.0V$ , $T_a=-40^\circ C \sim +105^\circ C$ )		USPQ-4B05
検出電圧温度特性	$\pm 2.7\%$ ( $3.1V \leq V_{DF} \leq 5.0V$ , $T_a=-40^\circ C \sim +105^\circ C$ )		SSOT-24
	$\pm 50ppm/^\circ C$		SOT-25
ヒステリシス幅	TYPE A/C $V_{DF} \times 5.0\%$ (TYP.), TYPE B/D 2~28mV (TYP.)	環境への配慮	EU RoHS, 鉛フリー, H&Aフリー

