

## 高効率点灯回路 LEDW—1220

### 基本仕様

電源電圧 1.2-1.5V(充電電池または乾電池 一本)

消費電流 20mA/1.2V (代表値)

LED OSPW5111A-Z3 超高輝度白色LED

パルス周波数 100kHz デューティ20% ピーク電流 65mA/1.2V (代表値)

回路効率 75-85%(1.2V作動時の代表値  $\eta = \text{LED電力} / \text{入力電力}$ )

外形 7×5×3.5mm(LEDを含まない) リード線約 100mm

### 接続

リード線赤を電池の+、リード線黒を電池の-に接続してください。

入力電圧が約 1.1V以上から回路が作動してLEDが点灯します。

また、入力電圧が 1V程度にて作動が停止して充電電池の過放電を防止します。

(NiMH充電電池に接続し続けても、充電電池を痛めることはありません)

回路内にコンデンサー部品は使用していませんので回路の信頼性が高く、長寿命です。

LEDの定格以内でドライブしますのでLED自体の寿命も短くなりません。

(電流制限抵抗による電流損失もありませんので駆動効率も高くなります)

### 注意事項

LEDを直視しないでください。目を痛めることがあります。

電源に 1.5V以上の電圧を架けないでください。回路が損傷します。

利用に当たっては通常の電子部品と同様に取り扱ってください。

### 連続点灯時間

計算法 電池の容量/20mA でおおよその連続点灯時間が計算できます。

例 単三型 2000mAhNiMH電池にて、 $2000/20=100$  およそ 100 時間の連続点灯が可能です。

また、電池を並列にて  $2000\text{mA} \times \text{並列本数}$  とすればさらに長期間の点灯が可能になります。

※本製品は量産機器向けのサンプルレベルの用途向けですので、耐環境性など求められるものではありません。また、製品の保証も初期不良のみに限らせていただきます事をご了解いただきます。

及び、本製品の仕様は予告無く変更することがあります。

詳しくはHPご参照下さい。

[www.munehita.com](http://www.munehita.com)

有限会社 宗平技研