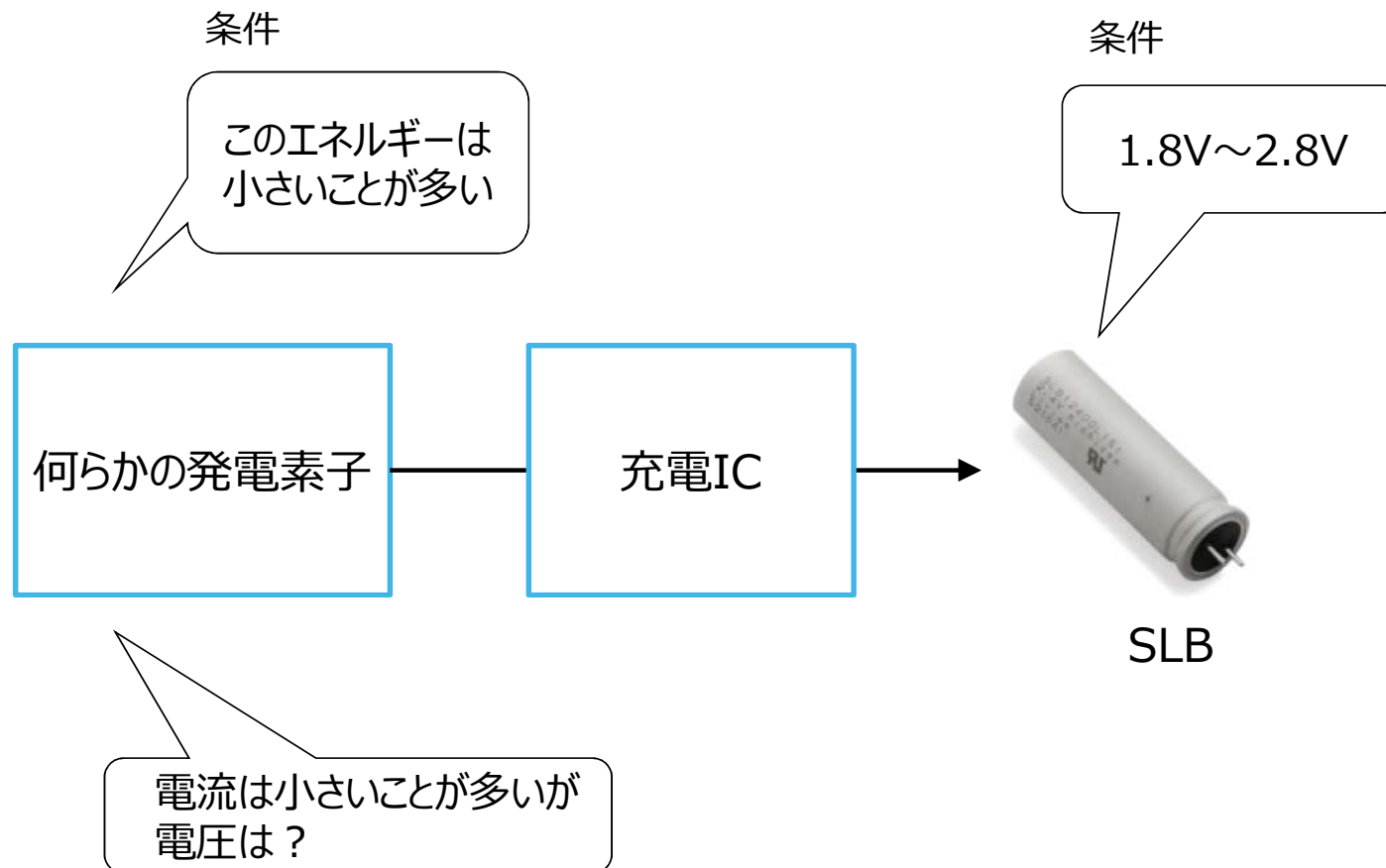


LTC4079 リニアチャージャー

[LTC4079 データシートおよび製品情報 | アナログ・デバイセズ \(analog.com\)](#)

充電するときの問題点 (発電素子)



解の一つ

① 発生する電圧は高い

発電素子

圧電 (ピエゾ) 素子



② 溜まるエネルギーは
 $\frac{1}{2} CV^2$

電圧は二乗で効く！

充電IC に要求される機能

- ▶ 高いVin電圧に対応できること (せっかくのエネルギーを捨てない)
- ▶ 自己消費電流が小さいこと (自分は低エネルギーで動作)
- ▶ 小型であること (置き場所を選ばない)

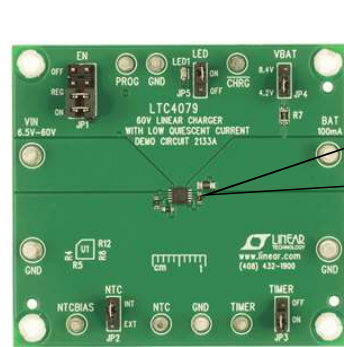
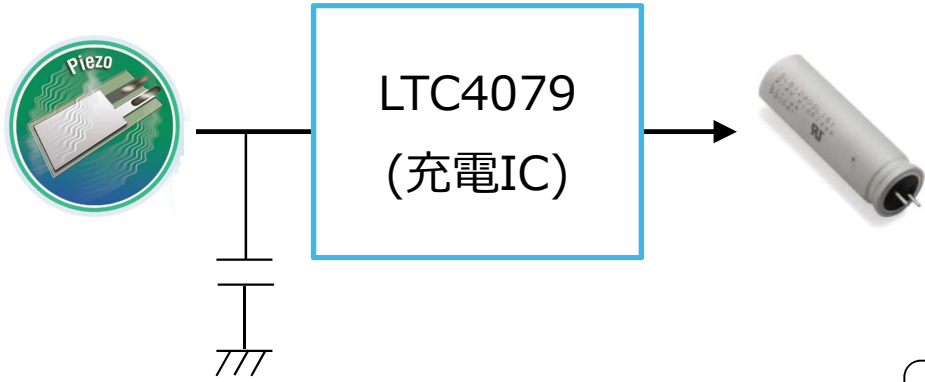
充電IC

SLB

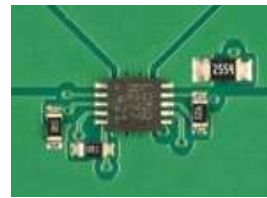
③ もし電圧をクランプすると...

↓
せっかくのエネルギーを捨てている

LTC4079 リニアチャージャー



LTC4079



3 x 3mm

θJA 43°C/W

