

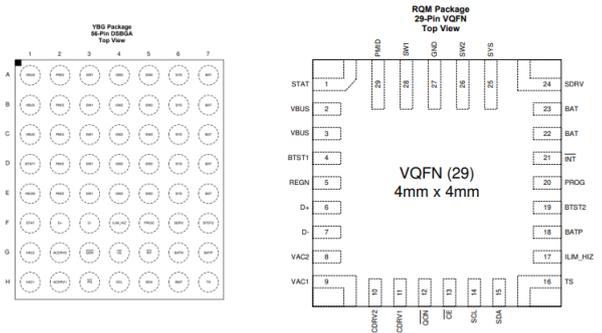
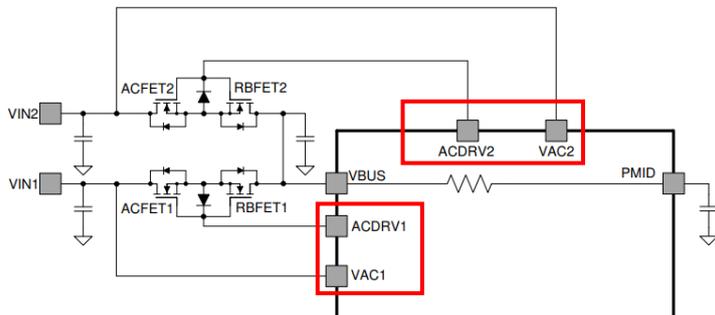
# BQ25790/92

## 1-4セル向け、FET内蔵昇降圧バッテリー充電器

BQ25790/92はUSB Type-C/PDに対応し5V~20Vの範囲で動作可能。  
供給電力がUPしたポータブルアプリケーションに適した昇降圧動作可能なスイッチング充電制御ICです。

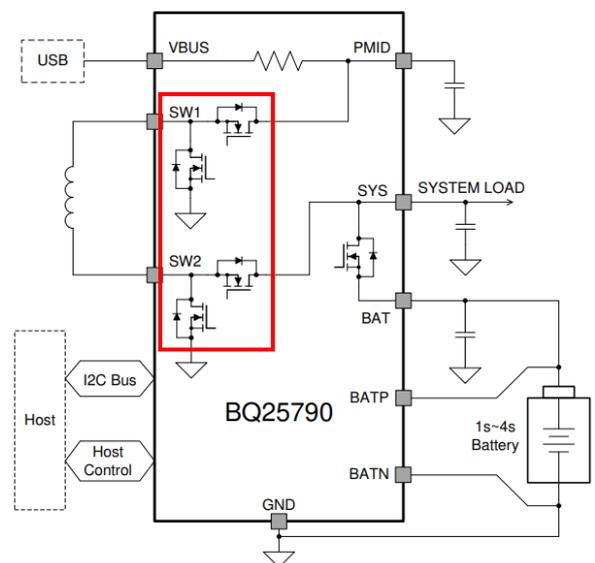
### 製品概要

- 入力電圧範囲 : 3.6V~24V
- 絶対最大定格:30V
- 充電電圧 : 4.2V~16.8V
- 充電電流 : 5A Max
- Ship mode搭載
- Dynamic Power Management(DPM)
  - VINDPM :3.6V~22V
  - IINDPM :0.1A~3.3A
- スタンバイ状態でバッテリー低リーク電流
  - 600nA@Shutdown Mode
- 低ON抵抗 BAT FET採用
  - 9.69mΩ
- デュアル入力セレクター
- 16bit ADC内蔵
  - VBUS,IBUS,VBAT,IBAT,VSYS,TS監視
- USB D+D- 自動検出
  - USB SDP, CDP, DCP , Non standard
- OTG 昇圧出力
  - 2.8~22V/0.12~3.32A
- JEITA対応(プログラマブル)
- 小パッケージサイズ
  - WCSP :2.9mm x 3.3mm (BQ25790)
  - QFN :4.0mm x 4.0mm (BQ25792)



### アプリケーション

- モバイルプリンター
- 携帯EPOS端末
- ワイヤレススピーカー
- デジタルカメラ
- タブレット、ドローン



出典 : Texas Instruments - データシート 『SLUSDF9 -JUNE 2020』  
<https://www.ti.co.jp/lit/ds/symlink/bq25790.pdf>

ご注意 : 本資料に記載された製品・サービスにつきましては予告なしにご提供の中止または仕様の変更をすることがございます。本資料に記載された情報が最新のものであることをご確認くださいませうお願いいたします。