

BQ25155

1セル向け、ADC内蔵 500mA充電対応降圧チャージャーIC

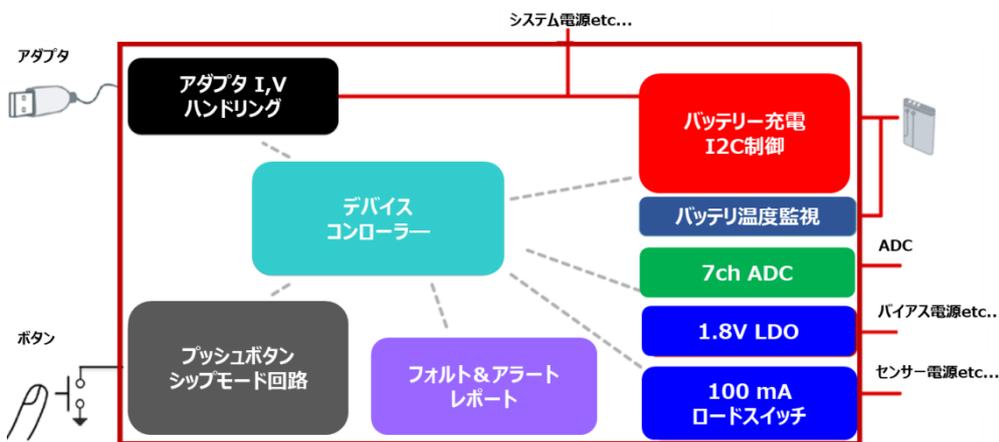
BQ25155はLDO、ロードスイッチ、ADC内蔵を内蔵しており、さらに低消費電力を実現した5V USB入力を想定したウェアラブル製品に特化したリニアチャージャー製品となっております。

製品概要

- 入力電圧範囲：3.4V~5.5V
-絶対最大定格:20V
- 充電電圧：3.6V~4.6V
-精度0.5%
- シップモード**消費電流10nA**
-バッテリー保存寿命を延長!
- リセット用**プッシュボタン**端子
- 多点監視用 **16ビットADC内蔵**
- 最大500mAの高速充電電流/1.5A放電
-充電電流1.25mA~500mA
- 可変電池温度管理と充電電圧/電流設定
- JEITA以外のプロファイルをサポート
- JEITA安全基準との互換性
- 低電力モード内蔵
- 150mAの**ロードスイッチ/ LDO内蔵**
- 常時オンの1.8V低電力LDO
- I2Cにより出力電圧設定可能
- 低BOMコスト/ソリューションサイズ

アプリケーション

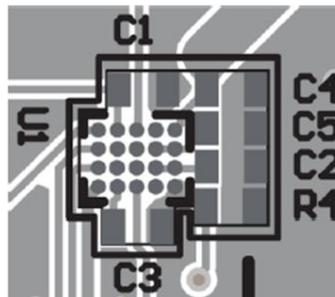
- フィットネストラッカー
- スマートウォッチ
- Bluetoothヘッドセット
- 補聴器



パッケージ&サイズ情報

PART NUMBER	PACKAGE	BODY SIZE (NOM)
BQ25155	DSBGA (20)	2.00 mm x 1.60 mm

12mm²のソリューションサイズを実現!



	1	2	3	4
A	IN	PMD	BAT	GND
B	IPG	PMD	BAT	TS
C	AMR	ICE	NC	ADON
D	VDD	INT	ALP	LSLDO
E	VIO	SDA	SCL	VNLS