Wprowadzić:

F

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 0 | 10 | 20 | 30 | 40 |
| 4000 | 4050 | 4090 | 4100 | 4105 |
| 80 | 30 | 20 | 15 | 10 |
| 30 | 20 | 10 | 5 | 0 |

Rated Cell Capacity (Full 40 register) 4000 🡪 3200h - uwaga skomplikowane coś trza przesuwać rejestr 16 bitowy

Charge voltage 4.15 🡪D5h

Terminating current 50mA 🡪 14h

Active empty 3,5V -> B3h

Active empty current 1mA 🡪1

Active empty 40 Register - 6mAh -🡪 06h

RSGain

RSTCO 0

Sence resistor 20mR -🡪32h

Acumulation Bias 🡪 0

Full" is defined as the capacity of the Li+ cell following a full charge at the specified temperature. "

**Czyli wprowadzamy ile mAh czyli 4000 wraz z wzrostem temperatury pojemność nienzacznie rośnie**

Stand-by Empty Level at 40°C, the lowest point, which will always be 0 mAmp-hours.

Jest ustawiane gdy układ wyczuje że pojemność ponieżej 10% (na podstawie ACR)

. "Active Empty" is defined as the point where the Active functions of the application will no longer operate. – **czyli urządzenie przechodzi np. w tryb uśpienia np. 100mAh**

Jest to ustawiane gdy Active Empty Voltage (VAE) (wprowadzićw woltach) I Active Empty Current (IAE) (wprowadzić w mA) jest osiągnięte. Gdy osiągnięte flaga się podnosi (Active Empty Flag).

"Stand-by Empty" is the point where the application will lose power. – **czyli urządzenie wyłacza się np. 60mAh**

Musi przejść przez process uczenia z rozładowanego do fula. Czyli trzeba ustawić flage learn, i wtedy urządzenie dostosowuje Age Scalar żeby śledzić pojemność.

Jeśli flaga learn nie ustawiona, ACR jest ustawiany na max.

Rated Cell Capacity fabrycznie ustawione na 2.4% na 100 cykli ze pojemność się o tyle obniża.

Przykład:

A 1000mAhr cell is used as an example. If 1000mAhr was stored as the Rated Cell Capacity, then the DS2780 would estimate the capacity after 500 cycles to be 880mAhr (88% of the original 1000mAhr capacity). If 1050mAhrs was stored as the Rated Cell Capacity, then the DS2780 would estimate the capacity after 500 cycles to be 924mAhr (92% of the original 1000mAhr capacity). If 950mAhrs was stored as the Rated Cell Capacity, then the DS2780 would estimate the capacity after 500 cycles to be 836mAhr (84% of the original 1000mAhr capacity).

Accumulation Bias Register

Służy do przewidzenia prądu który nie da się wykryć przez resistor I prąd samorozładowania. Podaje swię w mA. Będzie wpłać na ACR.

ACR ważne w chuj:

If, for example, the voltage reading is greater than 4.0V, then set the ACR to 80% of the Full level. If the voltage is 3.6V, set the ACR to 50% of the Full level. If the voltage reading is at the Active Empty level, set the ACR to the Active Empty level.

Aby nauczyć rozładować baterie do poziomu 3,2V (tak jak ustawiono) następnie ustawić flagi Active Empty i learn (no właśnie jak chyba na nie ustawione)

. The Remaining Active Absolute Capacity (RAAC) displays the difference in mAmp-hours from the present ACR reading and the Active Empty point at the present temperature.

The Remaining Active Relative Capacity (RARC) is the percent of the total capacity of the Li+ cell available at the present temperature and remaining in the cell above the Active Empty level.

The Remaining Standby Absolute Capacity (RSAC) displays the difference in mAmp-hours from the present ACR reading and the Stand-by Empty point at the present temperature.

Remaining Stand-by Relative Capacity (RSRC) is the percent of the total capacity of the Li+ cell available at the present temperature and remaining in the cell above the Stand-by Empty point.