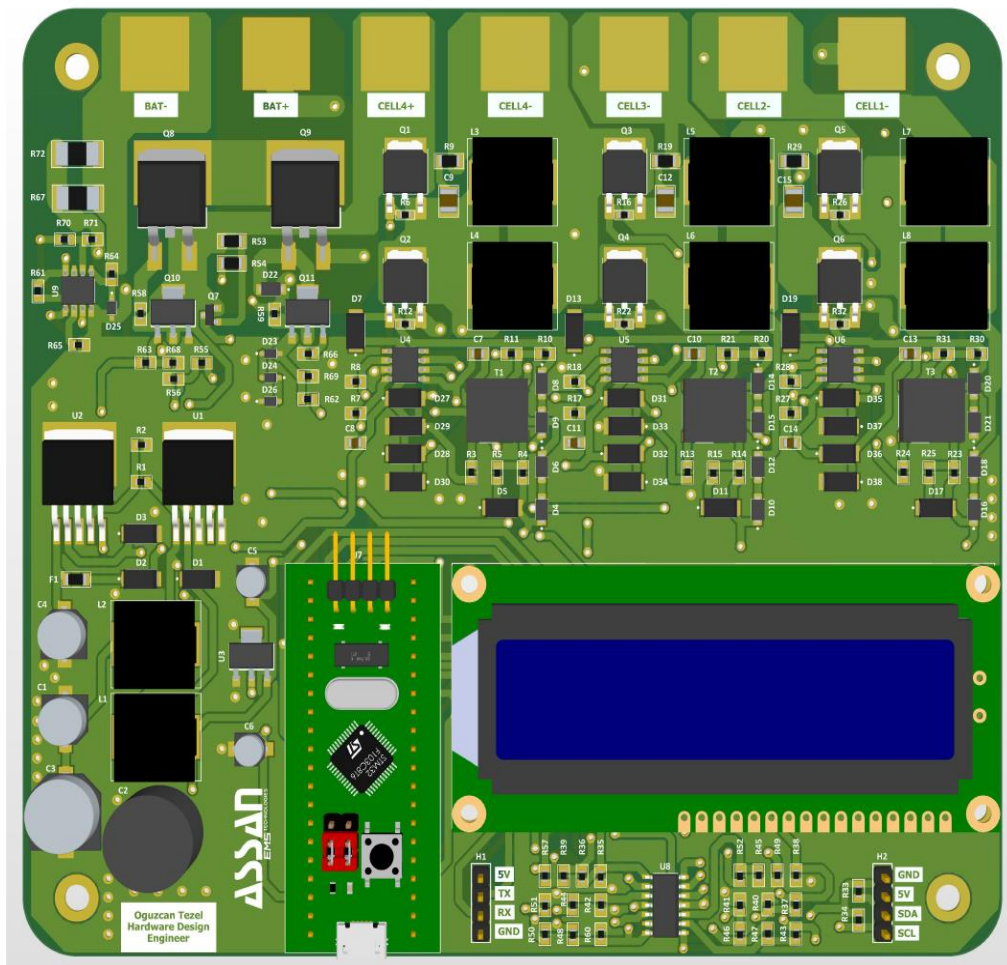


ASSAN BATTERY MANAGEMENT SYSTEM 4S ACTIVE



Açıklama:

Bu teknik doküman, endüstri standartlarına uygun olarak tasarlanmış ve üretilmiş olan indüktör tabanlı batarya yönetim sistemi kartının detaylı teknik özelliklerini sunmaktadır. Bu kart, modern batarya teknolojilerinin karmaşıklığını ele almak ve optimize etmek için özel olarak geliştirilmiştir. Özellikle, 4 seri 5 paralel batarya paketi için tasarlanmıştır ve endüstriyel, ticari ve ev kullanımları gibi çeşitli uygulama alanlarına yönelik olarak tasarlanmıştır.

Kartın temel amacı, batarya paketinin güvenli ve verimli bir şekilde şarj edilmesini, deşarj edilmesini ve dengelenmesini sağlamaktır. Bu amaçla, kart her bir batarya hücresinin voltajını, akımını ve sıcaklığını izlemek için gelişmiş sensörlerle donatılmıştır. Ayrıca, indüktörlerin kullanımı sayesinde, şarj ve deşarj süreçlerinin verimli bir şekilde yönetilmesi ve batarya ömrünün maksimum düzeyde korunması sağlanmaktadır.

Teknik Özellikler:

Topoloji	INDUCTOR BASED ACTIVE BALANCE
Seri Pil Sayısı	4
Paralel Pil Sayısı	5
Çıkış Gerilimi	11.2V-16.8V
Dengeleme Akımı	1.5A
Maksimum Şarj Gerilimi	16.8V
Minimum Deşarj Gerilimi	10.8V
Kontrolcü	STM32F103C8T6
Analog Hassasiyeti	12 BİT
Frekans	100kHz
Aşırı Akım Koruması	VAR
Kısa Devre Koruması	VAR

ASPİLSAN INR18650A28

Nominal Voltaj	3.68V
Maximum Deşarj Kapasitesi	2950mAh
Nominal Deşarj Kapasitesi	2900mAh
Minimum Deşarj Kapasitesi	2850mAh
Standart Şarj Akımı	1.45A
Maksimum Şarj Akımı	2.9A-4A
Standart Deşarj Akımı	580mA
Maksimum Sürekli Deşarj Akımı	25A
Enerji Yoğunluğu	244Wh/kg – 618Wh/L