

IP5306 Dokumente registrieren

1 . I2C Vereinbarung

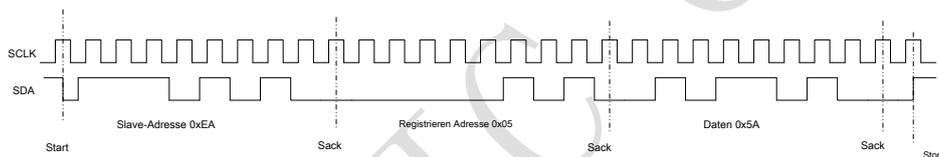
Die I2C Geschwindigkeit Unterstützung 400Kbps.Support 8-Bit-Adresse Breite und 8bit Datenbreite. Sende- und Empfang MSB zuerst. Die Standard-Slave-Adresse ist 0xEA .

I2C wirkt als Slave und wird vom Master gesteuert. Die SCK-Leitung der I2C-Schnittstelle durch den Master angesteuert wird. Die SDA-Leitung nach oben gezogen durch eine 2,2kOhm resister auf VCC gezogen werden kann, und

von unten entweder Master oder die slave.A typischen Schreibsequenz für 8bits Daten in ein Register zu schreiben, ist in der folgenden Abbildung dargestellt. ein Startbit vom Master isgiven, von der Slave-Adresse gefolgt, Registeradresse und 8-Bit-Daten. Nach jedem 8-Bit-Adresse oder die Datenübertragung gibt den IP5306 einen ACK-Bit. der Master hält das Schreiben durch ein Stopbit gesendet wird.

Alle 8-Bit-Daten geschrieben werden müssen, bevor das Register aktualisiert Beispiel :. Write 8bit Daten 0x5a

0x05 zu registrieren, und die Slave-Adresse ist 0xEA



Note : Sack erzeugt durch Slave, Mack von Master erzeugt, und Mnack ist ein NACK von Master erzeugt

Figure1 I2C WRITE

Eine typische Lesesequenz in der folgenden Abbildung dargestellt ist. Zuerst wird der Master die Slave-Adresse zu schreiben hat, durch die Registeradresse folgt.

Dann wird ein Neustart-Bit und die Slave-Adresse angeben, dass ein READ erzeugt wird. Der Master dann taktet aus 8 Bits mit einem Zeitdaten zu lesen.

Beispiel: Lesen 8Bit-Daten aus dem Register 0x05 0x5A, und die Slave-Adresse ist 0xEA

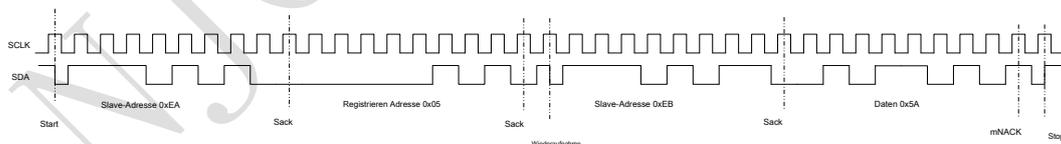
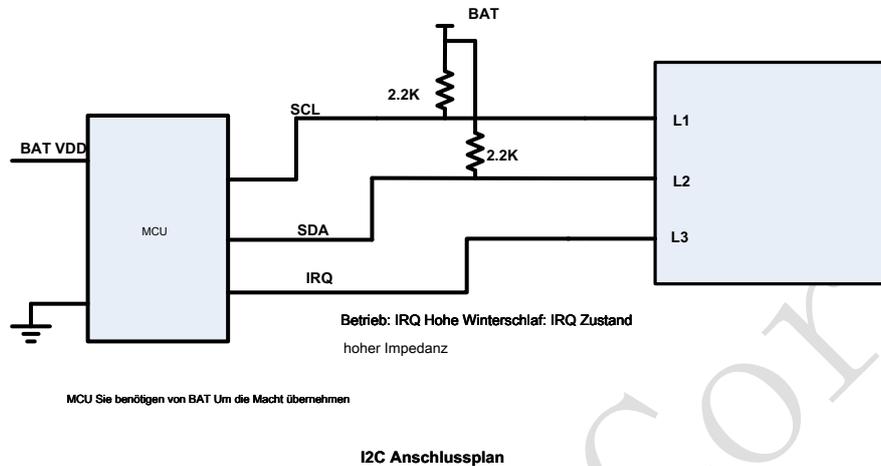


Figure2 I2C lesen

2 . I2C Anwendungshinweise



1 . IP5306 Standard standardmäßig nicht unterstützt I2C , Erfordert eine separate benutzerdefinierte I2C Version folgen IP5306_I2C Die Beispielanwendung Modelle und Aufträge

2 Wenn Sie ändern möchten IP5306 = A-Registeradresse, wenn der Bedarf an der ersten Adresse entsprechenden Registerwert = die Notwendigkeit ausgelesen zu modifizieren BIT Bits nach der Operation oder dem berechneten Wert wird in diesem Register Adresse geschrieben = Darauf achten, dass nur bei Bedarf ändern Bit andere Bit Der Wert kann nicht beliebig ändern

3 . Empfohlene Verwendung:

- 1) Verwendung IRQ Analyzing Signale IP5306 Es ist in einwandfreiem Zustand oder im Standby-Modus: IRQ = 1 Arbeit, IRQ = 0 Im Standby-Modus
- 2) Adressregister = 0x70 von Bit3 Richter IP5306 Es wird geladen oder entladen: bit3 = 1 Bei der Aufladung, Bit 3 = 0 Entlastung
- 3) Adressregister = 0x71 von Bit3 Bestimmen Sie, ob die Batterie gefüllt wurde: bit3 = 1 Wenn voll, Bit 3 = 0 Wenn er nicht voll
- 4) IP5306 Keine interne Spannung und aktuelle Informationen, mit der Außenwelt nur hinzufügen ADC von MCU Zur Verwaltung von Batterieleistung

4 . I2C Einführung Wellenform-Kommunikation

i2c Master wenn der erste Durchgang geschrieben 8bit Die Daten über 9 mehr Bit lesen Sklave Rückkehr ack . ack Geschrieben im Auftrag von Erfolg ist gering, nicht erfolgreich hohe Vertreter schreiben.

i2c Master Beim Lesen der letzten Byte Die Übertragung erfolgt Sklave Rückgabedaten, Master Rückkehr nack (Hohe Pegel), die repräsentative Ende zu lesen; wenn Master Retouren ack (Low), dann wird die Lese nicht beendet ist, Master Wir werden auch weiterhin zu lesen. So ist die neunte Bit von ack Signal hängt Master Ende ist ein Lese- oder Schreibvorgang: Weil IP5306 nur tun Sklave : Wenn Sie gehen IP5306 = Schreibdatenregister-Adresse, IP5306 Rückkehr ack Low; wenn die IP5306 Lesen Sie die Daten, IP5306 Rückkehr nack HIGH), (Master Muss gesendet werden NACK Andernfalls wird es eine Ausnahme sein) das Leseende

3 Registeradresse

etikettiert " reserviert „= Registeradresse Bits haben eine besondere Rolle zu steuern, können nicht den ursprünglichen Wert ändern, sonst unvorhersehbare Ergebnisse auf der Registeradresse angezeigt = Operation folgen müssen.“ Lesen -> Bearbeiten -> Write „nur ändern verwenden, um Bit Sie können nicht andere ändern ungenutzt Bit Wert.

SYS_CTL0

Um sich anzumelden Adresse = 0X00

Bit (s)	Name	Beschreibung	R / W	rücksetzen
7: 6		reserviert		10
5		Boost aktivieren 0: Deaktiviert 1: Aktiviert Hinweis: deaktivieren später IP5306 Auf keinen Fall geringer Last automatisch heruntergefahren wird, müssen wir die Taste doppelklicken, um ein Impulssignal zu senden, nach unten in den Schlaf schließen	RW	1
4		Ladegerät aktivieren 0: Deaktiviert 1: Aktiviert Im Falle meines Wissens voll geparkt aufgeladene bereichern, ziehen Sie nicht den Eingang Hinweis: ermöglichen - disable- ermöglichen Können Sie wieder zu öffnen Ladung	RW	1
3		reserviert		1
2		Einsetzen der Ladefreigabesignalgeber 0: Sperren 1: enable	RW	1
1		BOOST Ausgabefunktion Schließer 0: Sperren 1: enable	RW	1
0		Aktivieren Shutdown-Taste 0: Sperren 1: enable	RW	0

SYS_CTL1
Um sich anzumelden Adresse = 0X01

Bit (s)	Name	Beschreibung	R / W	rücksetzen
7		schließen Auftrieb Auswahlsteuersignal verstärkt 1 : Presse 0 : Drücken Sie zweimal	R / W	0
6		Schalter WLED Taschenlampe Auswahlsteuersignal 1 : Drücken Sie zweimal 0 : Presse	R / W	0
5		Drücken Sie den Schalter kurbeln 0: Deaktiviert 1: Aktiviert	R / W	0
4: 3		reserviert		
2		VIN , ob nach dem herausziehen, öffnen Boost 0 : Nicht öffnen, 1 : Open	R / W	1
1		reserviert	R / W	0
0		Batlow 3.0V Aktivieren Niedrigenergieabschaltung 0 : Deaktivieren 1: Aktivieren	RW	1

SYS_CTL2
Um sich anzumelden Adresse = 0X02

Bit (s)	Name	Beschreibung	R / W	rücksetzen
7 : 5		reserviert		
4		KEY lange drücken Zeiteinstellung 0: 2s 1: 3s	R / W	0
3: 2		Licht Last von Zeit eingestellt 11: 64S 10: 16S-01: 32S 00: 8S	R / W	0
1: 0		reserviert	R / W	0

Charger_CTL0

Um sich anzumelden Adresse = 0x20

Bit (s)	Name	Beschreibung	R / W	rücksetzen
7 : 2		reserviert		
1: 0		Lade Stillstand Einstellung 11: 4,2 / 4,305 / 4,35 / 4,395 10: 4,185 / 4,29 / 4,335 / 01 4,38: 4,17 / 4,275 / 4,32 / 4,365 00: 4,14 / 4,26 / 4,305 / 4,35 beziehungsweise 4,2V / 4,3V / 4,35V / 4,4V Die Ladeschlussspannung wird empfohlen 01 oder 00 Parkett	RW	10

Charger_CTL1

Um sich anzumelden Adresse = 0x21

Bit (s)	Name	Beschreibung	R / W	rücksetzen
7: 6		Batterieladestrom-Erfassungs Endanschlags 11: 600 mA 10: 500mA 01: 400mA 00: 200mA IP5306 Erste Stromerfassungs vollständig aufgeladen und detektiert dann einen Batteriespannungsdetektor (0X20bit1 : 0)	RW	01
5		reserviert		0
4: 2		Ring eingestellten Unterspannungsladung (Ladeausgangsanschluss VOUT Spannung 111 : 4.8 110 : 101 4,75 : 4.7 100 : 011 4.65 : 4.6 010 : 001 4.55 : 4,5 000 : 4.45	RW	101 F

		<p>Hinweis: beim Aufladen IC Ermittelt Ausgang VOUT Spannung an den Ladestrom, wenn VOUT Ein Ladestrom für die maximale Ladung, automatisch Reduzieren des Ladestroms, wenn eine Spannung größer als der eingestellte Wert geringer ist als ein Sollwert, um diese Spannung aufrecht zu erhalten; kann Ladung erfassen, während Abtastwiderstand mit dem Ausgang, wenn die Kunde Ladung hinzugefügt, während Entladezustand Zustand am Ausgangslaststrom größer ist als der Entladungs</p> <p>100mA Wenn der Unterspannungsring kann auf die höchste Priorität externe Last Lade eingestellt werden</p>		
--	--	---	--	--

Charger_CTL1

Um sich anzumelden Adresse = 0x22

Bit (s)	Name	Beschreibung	R / W	rücksetzen
7 : 4		reserviert		0000
3: 2		Batteriespannungseinstellung 11 : 4.4 10 : 4,35V 01 : 4,3V 00: 4.2V	RW	00
1: 0		Die Regelspannung Einstelldruck 11 : Druck 42mV 10 : Druck 28mV 01 : Druck 14mV 00: nicht unter Druck stehende Hinweis: 4,30 V / 4,35V / 4.4V Empfohlene Druck 14mV ; 4.2V Empfohlene Druck 28mV ;	RW	01

Um sich anzumelden Adresse = 0x23

Bit (s)	Name	Beschreibung	R / W	rücksetzen
7 : 6		reserviert		
5		Ladekonstantstromschleife Auswahl: 1 : VIN Ende CC Konstantstrom 0 : BAT Ende CC Konstantstrom	RW	1
4: 0		reserviert	RW	

CHG_DIG_CTL0

Um sich anzumelden Adresse = 0x24

Bit (s)	Name	Beschreibung	R / W	rücksetzen

7 : 5		reserviert		
4 : 0		Ladegerät (VIN End) Aktuelle Einstellungen: $I = 0,05 + b_0 * 0,1 + 0,2 * b_1 + b_2 * 0,4 + b_3 * 0,8 + b_4 * 1,6A$	RW	

REG_READ0

Um sich anzumelden Adresse = 0x70

Bit (s)	Name	Beschreibung	R / W	rücksetzen
7 : 4		reserviert	R	
3	charge_en	Lade Freigabeflag 1 : Laden geöffnet 0 : Schließen Charging	R	
2 : 0		reserviert	R	

REG_READ1

Um sich anzumelden Adresse = 0x71

Bit (s)	Name	Beschreibung	R / W	rücksetzen
7 : 4		reserviert	R	X
3		Gefüllt mit Flagge 0: Nach wie vor für 1: Es wurde gefüllt	R	X
2 : 0		reserviert	R	X

REG_READ2

Um sich anzumelden Adresse = 0x72

Bit (s)	Name	Beschreibung	R / W	rücksetzen
7 : 3		reserviert	R	X
2		Ausgangslicht Last flag 0 : Schwerlast 1 : Leichte Belastung	R	X
1 : 0		reserviert	R	X

REG_READ3

Offset = 0x77

Bit (s)	Name	Beschreibung	R / W	rücksetzen
7 : 3				
2	KEY Doppelklicken Sie auf die Schaltfläche Flag	ist 1 Doppelklicken Sie auf die Schaltfläche Show passiert ist, schreiben 1 klar	R / W	0
1	KEY Drücken Sie die Taste Flagge	ist 1 , Drücken Sie die Taste zu lange, um Shows zu schreiben, die stattfinden 1 klar	R / W	0
0	KEY Drücken Sie die Taste Flagge	ist 1 , Was darauf hindeutet, dass aufgetreten ein kurzes Drücken der Taste schreiben 1 klar	R / W	0

4 Verantwortung und Urheberrechtsvermerk

British Technology Co., Ltd hat das Recht, die Kernprodukte und Dienstleistungen zu setzen Korrekturen, Änderungen, Erweiterungen, Verbesserungen und andere Änderungen an den nächsten Kernprodukten. Vorbestellungen sollten die neuesten relevanten Informationen erhalten, Und überprüfen, ob die Informationen vollständig und aktuell sind. Alle Verkäufe werden in der Auftragsbestätigung, Allgemeine Geschäftsbedingungen Verkauf anbieten zu können.

Großbritannien Set Core Technology Co., Ltd für Anwendungen, Unterstützung oder Kundenproduktdesign und übernimmt keinerlei Verpflichtungen ein. Der Kunde hat die britische Gruppe von Kernprodukten mit sich selbst. Um die Risiken im Zusammenhang mit Kundenprodukten und Anwendungen zu minimieren, sollen Kunden eine angemessene Gestaltung und Betriebssicherheit Verifikation.

Der Kunde erkennt an und stimmt zu, dass, ungeachtet jeder anwendungsbezogene Informationen oder Unterstützung, die durch einen Satz von Kern Englisch zur Verfügung gestellt werden können. Produkt und die Nutzung aller Gesetze, Vorschriften und Sicherheitsanforderungen Kernprodukte auf den britischen Zusammenhang in ihren Anwendungen. Der Kunde sichert und stimmt zu, dass sie sich an die Umsetzung aller das Know-how und Wissen erforderlichen Sicherheitsmaßnahmen, die Gefahr einer absehbaren Folgen des Scheiterns, Fehlerüberwachung und seine Folgen ist es möglich, Fertigung. Die Wahrscheinlichkeit für das Auftreten des Fehlers Verletzungen und geeignete Abhilfemaßnahmen ergreifen. Kunden werden volle Entschädigung für die Nutzung von Renhe Ying in solchen kritischen Kernprodukt für Verluste von der britischen Gruppe von Kern und seinen Agenten verursacht.

Produkthandbücher oder Datenblätter Großbritannien gesetzt Kern, nicht nur in den Inhalt und die Manipulationen mit den damit verbundenen Garantien, Bedingungen, Einschränkungen und Hinweisen. Im Fall für die Replikation erlaubt. Großbritannien setzte für solches verändertes Kerndokument keine Verantwortung oder Haftung übernehmen. Dritte benötigen Informationen kopieren Um die zusätzlichen Einschränkungen zu gehorchen.

Großbritannien behält sich das Recht diesen Kern des Dokumentinhalts eingestellt aktualisieren, können Produkte von den tatsächlichen Parametern variieren je nach Modell oder andere Dinge, Um zu gewährleisten, oder Genehmigung, weder ausdrücklich noch stillschweigend.

Zweite Hand des britischen Kernsatzes von Produkten, die Existenz von if-Anweisungen mit der britischen Reihe von Kernproduktparametern deutlichen Unterschied im Vergleich zu den Parametern. Großbritannien stellen Sie das relevante Kernprodukt zu verlieren all ausdrücklichen oder stillschweigende Genehmigung, und dies ist unfair und betrügerische Geschäftspraktiken. Großbritannien setzen für dieses Statement nimmt keine Verantwortung oder Verpflichtung.