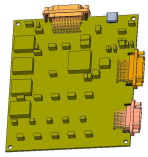
Carte d’alimentation et de commande CC-CC de 24 V

La carte fournit 14 sorties CC à partir d’une entrée de 20–25 V CC, avec SPI, I²C et des sorties TTL de 3,3 V et 5 V. Le port USB Type-C transmet les données USB 2.0. VBUS sert uniquement à détecter la connexion.



Entrée CC et régulation

Paramètre	Spécification
Tension d’entrée nominale CC	+24 VDC
Plage de tension d’entrée CC	+20 … +25 VDC
Rendement de conversion	≥85% · Entrée et charge nominales
Régulation de tension	≤1% · T_a = 25 ±5 °C · 100%
Ondulation et bruit de sortie	≤100 mV · Entrée et charge nominales · T_a = 25 ±5 °C · BW = 20 MHz · 47 µF + 1 µF

Sorties CC

Paramètre	Spécification
VO1 (+5V1)	+5 VDC · ≥2 A
VO2 (+5V2)	+5 VDC · ≥2 A
VO3 (+5V3)	+5 VDC · ≥0.15 A
VO4 (+6V)	+6 VDC · ≥2 A
VO5 (+12V1)	+12 VDC · ≥2 A
VO6 (+12V2)	+12 VDC · ≥2 A
VO7 (+12V3)	+12 VDC · ≥2 A
VO8 (+12V4)	+12 VDC · ≥2 A
VO9 (+12V5)	+12 VDC · ≥5 A
VO10 (+19V)	+19 VDC · ≥12 A
VO11 (+24V1)	+24 VDC · ≥2 A
VO12 (+24V2)	+24 VDC · ≥2 A
VO13 (+28V)	+28 VDC · ≥3 A
VO14 (−28V)	−28 VDC · ≥0.05 A

Commande et communication

Paramètre	Spécification
SPI	XS2 · CS0, CS1, CS2, CS3, CS4
I²C	XS2 · SDA, SCL
TTL 3.3 V	XS2 · TTL0–TTL4
TTL 5 V	XS2 · TTL0–TTL4
Activation des sorties	Chaque sortie CC
USB 2.0	XS3 · USB Type-C

Protections à rétablissement automatique

Paramètre	Spécification
Inversion de polarité à l'entrée	Disponible
Court-circuit en sortie	Disponible
Surchauffe	Disponible

Limites de température

Paramètre	Spécification
Température de fonctionnement	−40 … +50 °C
Température de stockage	−40 … +80 °C

XS1 · J30J-25ZKW

Paramètre	Spécification
1–7, 14–19	GND
8–13, 20–25	+VIN

XS2 · J30J-31ZKW

Paramètre	Spécification
1–10	GND
11	SDA
12	SCL
13	VCC (3.3 V)
14	CS2

XS2 · J30J-31ZKW

Paramètre	Spécification
15	CS3
16	CS4
17	3.3V-TTL0
18	3.3V-TTL1
19	3.3V-TTL2
20	3.3V-TTL3
21	3.3V-TTL4
22	5.0V-TTL0
23	5.0V-TTL1
24	5.0V-TTL2
25	5.0V-TTL3
26	5.0V-TTL4
27	MOSI
28	MISO
29	SCLK
30	CS0
31	CS1

XS3 · USB Type-C

Paramètre	Spécification
A1, B1, A12, B12	GND
A4, A9, B4, B9	VBUS
A5	CC1
B5	CC2
A6, B6	D+
A7, B7	D–

XS4 · J30J-37TJW

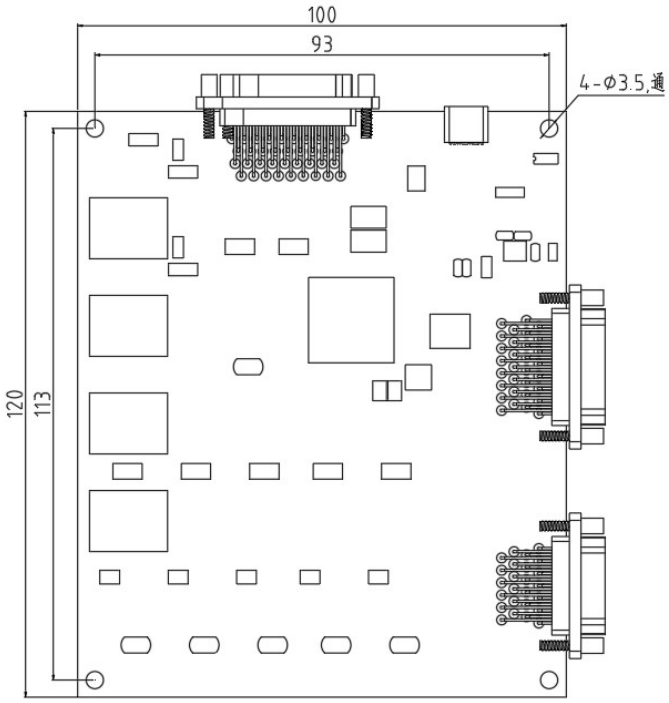
Paramètre	Spécification
1–16	GND
17–19, 36	+19V

XS4 · J30J-37TJW

Paramètre	Spécification
20–21	+12V5
22–23	+28V
24	+24V1
25	+24V2
26–27	+5V1
28–29	+5V2
30	+5V3
31	+6V
32	+12V1
33	+12V2
34	+12V3
35	+12V4
37	−28V

Dimensions mécaniques

Paramètre	Spécification
Dimensions de la carte	100 × 120 mm
Trous de fixation	4 × Ø3.5 mm
Entraxes des trous de fixation	93 × 113 mm
Masse de la carte	200 g



Avis relatif au document

Les spécifications peuvent être révisées. Avant de figer la conception, confirmez auprès de LCRF la révision en vigueur et les exigences propres au produit. L'offre approuvée et les documents de commande définissent la configuration fournie.