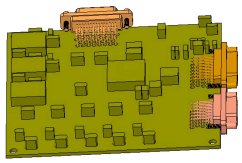
Placa de alimentação e controle CC-CC de 24 V

A placa fornece 11 saídas CC a partir de uma entrada de 20–25 V CC, com SPI, I²C e saídas TTL de 3,3 V e 5 V.



Entrada CC e regulação

Parâmetro	Especificação
Tensão nominal de entrada CC	+24 VDC
Faixa de tensão de entrada CC	+20 ... +25 VDC
Eficiência de conversão	≥85% · Entrada e carga nominais
Regulação de tensão	≤1% · T_a = 25 ±5 °C · 100%
Ondulação e ruído de saída	≤100 mV · Entrada e carga nominais · T_a = 25 ±5 °C · BW = 20 MHz · 47 µF + 1 µF

Saídas CC

Parâmetro	Especificação
VO1 (+5V1)	+5 VDC · ≥2 A
VO2 (+5V2)	+5 VDC · ≥2 A
VO3 (+6V)	+6 VDC · ≥2 A
VO4 (+12V1)	+12 VDC · ≥2 A
VO5 (+12V2)	+12 VDC · ≥2 A
VO6 (+12V3)	+12 VDC · ≥2 A
VO7 (+12V4)	+12 VDC · ≥2 A
VO8 (+19V)	+19 VDC · ≥12 A
VO9 (+24V1)	+24 VDC · ≥2 A
VO10 (+24V2)	+24 VDC · ≥2 A
VO11 (+28V)	+28 VDC · ≥3 A

Controle e comunicação

Parâmetro	Especificação
SPI	XS2 · CS0, CS1, CS2, CS3, CS4
I²C	XS2 · SDA, SCL
TTL 3.3 V	XS2 · TTL0–TTL4

Controle e comunicação

Parâmetro	Especificação
TTL 5 V	XS2 · TTL0–TTL4
Habilitação de saída	Cada saída CC

Proteções com recuperação automática

Parâmetro	Especificação
Polaridade reversa na entrada	Disponível
Curto-circuito na saída	Disponível
Sobretemperatura	Disponível

Limites de temperatura

Parâmetro	Especificação
Temperatura de operação	−40 ... +50 °C
Temperatura de armazenamento	−40 ... +80 °C

XS1 · J30J-25ZKW

Parâmetro	Especificação
1–7, 14–19	GND
8–13, 20–25	+VIN

XS2 · J30J-31ZKW

Parâmetro	Especificação
1–10	GND
11	SDA
12	SCL
13	VCC (3.3 V)
14	CS2
15	CS3
16	CS4
17	3.3V-TTL0
18	3.3V-TTL1
19	3.3V-TTL2

XS2 · J30J-31ZKW

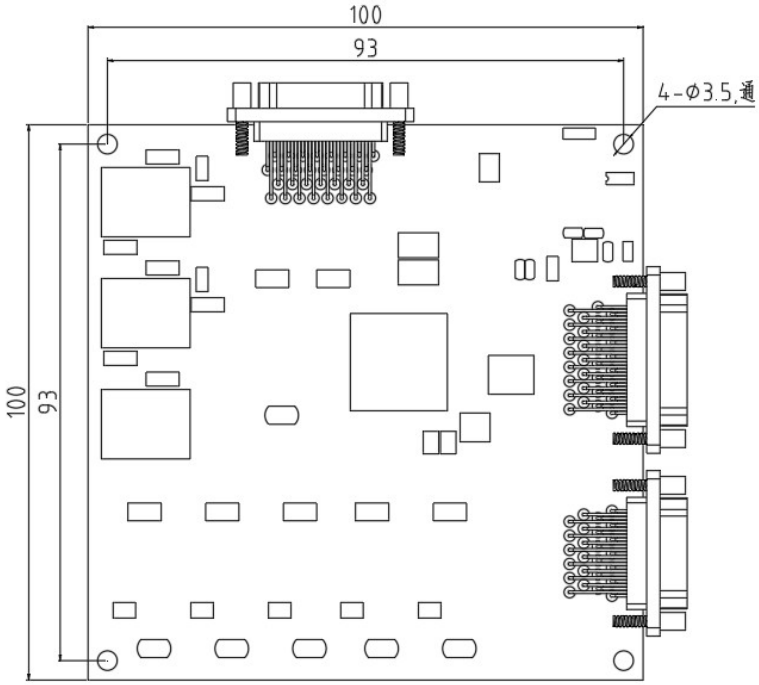
Parâmetro	Especificação
20	3.3V-TTL3
21	3.3V-TTL4
22	5.0V-TTL0
23	5.0V-TTL1
24	5.0V-TTL2
25	5.0V-TTL3
26	5.0V-TTL4
27	MOSI
28	MISO
29	SCLK
30	CS0
31	CS1

XS3 · J30J-31TJW

Parâmetro	Especificação
1–14	GND
15–16	+28V
17–18	+5V1
19–20	+5V2
21	+6V
22	+12V1
23	+12V2
24	+12V3
25	+12V4
26–29	+19V
30	+24V1
31	+24V2

Dimensões mecânicas

Parâmetro	Especificação
Dimensões da placa	100 × 100 mm
Furos de montagem	4 × Ø3.5 mm
Distância entre centros dos furos	93 × 93 mm
Massa da placa	200 g



Aviso do documento

As especificações podem ser revisadas. Antes de concluir o projeto, confirme com a LCRF a revisão vigente e os requisitos específicos do produto. A proposta aprovada e a documentação do pedido definem a configuração fornecida.