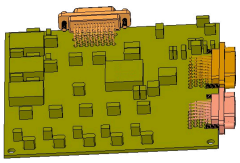
Scheda di alimentazione e controllo CC-CC da 24 V

La scheda fornisce 11 uscite CC da un ingresso di 20–25 V CC, con SPI, I²C e uscite TTL a 3,3 V e 5 V.



Ingresso CC e regolazione

Parametro	Specifica
Tensione di ingresso nominale CC	+24 VDC
Intervallo di tensione di ingresso CC	+20 … +25 VDC
Efficienza di conversione	≥85% · Ingresso e carico nominali
Regolazione della tensione	≤1% · T_a = 25 ±5 °C · 100%
Ondulazione e rumore in uscita	≤100 mV · Ingresso e carico nominali · T_a = 25 ±5 °C · BW = 20 MHz · 47 µF + 1 µF

Uscite CC

Parametro	Specifica
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

Controllo e comunicazione

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

Controllo e comunicazione

Parametro	Specifica
TTL 5 V	XS2 · TTL0–TTL4
Abilitazione dell’uscita	Per ogni uscita CC

Protezioni con ripristino automatico

Parametro	Specifica
Inversione di polarità in ingresso	Disponibile
Cortocircuito in uscita	Disponibile
Sovratemperatura	Disponibile

Limiti di temperatura

Parametro	Specifica
Temperatura di esercizio	−40 … +50 °C
Temperatura di stoccaggio	−40 … +80 °C

XS1 · J30J-25ZKW

Parametro	Specifica
1–7, 14–19	GND
8–13, 20–25	+VIN

XS2 · J30J-31ZKW

Parametro	Specifica
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

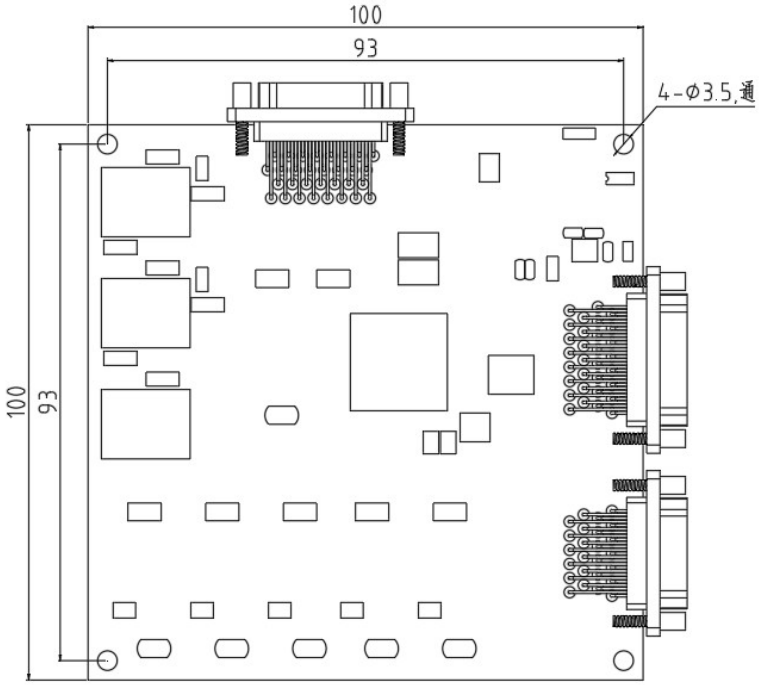
Parametro	Specifica
20	3.3V-TTL3
21	3.3V-TTL4
22	5.0V-TTL0
23	5.0V-TTL1
24	5.0V-TTL2
25	5.0V-TTL3
26	5.0V-TTL4
27	MOSI
28	MISO
29	SCLK
30	CS0
31	CS1

XS3 · J30J-31TJW

Parametro	Specifica
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

Dimensioni meccaniche

Parametro	Specifica
Dimensioni della scheda	100 × 100 mm
Fori di montaggio	4 × Ø3.5 mm
Interasse dei fori di montaggio	93 × 93 mm
Massa della scheda	200 g



Nota sul documento

Le specifiche possono essere revisionate. Prima di finalizzare il progetto, confermare con LCRF la revisione corrente e i requisiti specifici del prodotto. L'offerta approvata e la documentazione d'ordine definiscono la configurazione fornita.