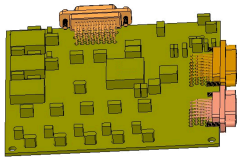
لوحة تغذية وتحكم DC-DC بجهد 24 V



توفر اللوحة 11 خرجًا مستمرًا من دخل 20–25 V DC، مع SPI وI²C ومخارج TTL بجهدي 3.3 V و5 V.

دخل التيار المستمر والتنظيم

المعامل	المواصفة
جهد الدخل المستمر الاسمي	+24 VDC
نطاق جهد الدخل المستمر	+20 … +25 VDC
كفاءة التحويل	≥85% · الدخل والحمل المقننان
تنظيم الجهد	≤1% · T_a = 25 ±5 °C · 100%
تموج الخرج والضوضاء	≤100 mV · الدخل والحمل المقننان · 47 µF + 1 µF · T_a = 25 ±5 °C · BW = 20 MHz

مخارج التيار المستمر

المعامل	المواصفة
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

التحكم والاتصال

المعامل	المواصفة
SPI	XS2 · CS0, CS1, CS2, CS3, CS4
I²C	XS2 · SDA, SCL

التحكم والاتصال

المعامل	المواصفة
TTL 3.3 V	XS2 · TTL0–TTL4
TTL 5 V	XS2 · TTL0–TTL4
تمكين الخرج	لكل خرج مستمر

الحماية مع الاستعادة التلقائية

المعامل	المواصفة
عكس قطبية الدخل	متوفرة
قصر الخرج	متوفرة
ارتفاع الحرارة	متوفرة

حدود الحرارة

المعامل	المواصفة
درجة حرارة التشغيل	−40 … +50 °C
درجة حرارة التخزين	−40 … +80 °C

XS1 · J30J-25ZKW

المعامل	المواصفة
1–7, 14–19	GND
8–13, 20–25	+VIN

XS2 · J30J-31ZKW

المعامل	المواصفة
1–10	GND
11	SDA
12	SCL
13	VCC (3.3 V)
14	CS2
15	CS3
16	CS4
17	3.3V-TTL0

XS2 · J30J-31ZKW

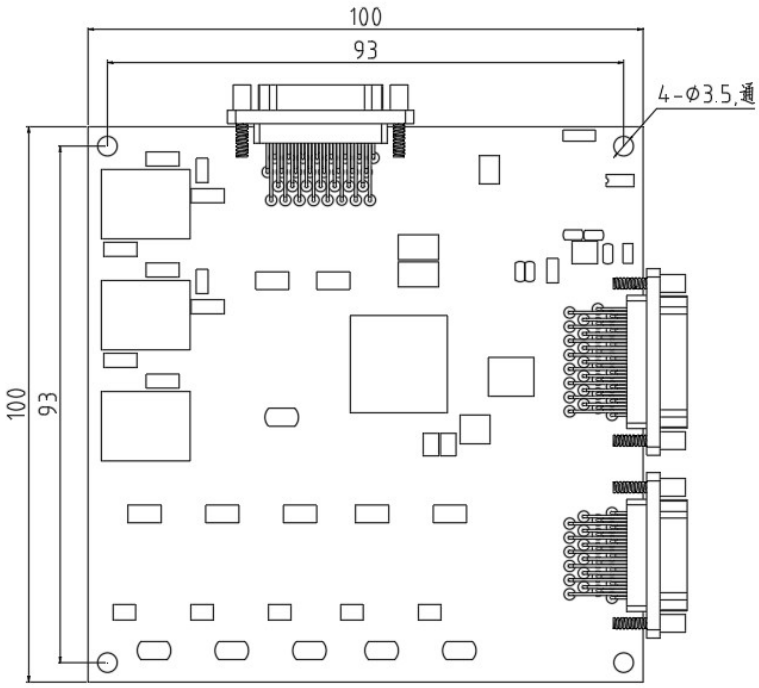
المعامل	المواصفة
18	3.3V-TTL1
19	3.3V-TTL2
20	3.3V-TTL3
21	3.3V-TTL4
22	5.0V-TTL0
23	5.0V-TTL1
24	5.0V-TTL2
25	5.0V-TTL3
26	5.0V-TTL4
27	MOSI
28	MISO
29	SCLK
30	CS0
31	CS1

XS3 · J30J-31TJW

المعامل	المواصفة
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

الأبعاد الميكانيكية

المعامل	المواصفة
الأبعاد الخارجية للوحة PCB	100 × 100 mm
ثقوب التثبيت	4 × Ø3.5 mm
المسافة بين مراكز ثقوب التثبيت	93 × 93 mm
كتلة اللوحة	200 g



ملاحظة حول المستند

قد تخضع المواصفات للمراجعة. قبل اعتماد التصميم، تأكد من LCRF من مراجعة المستند الحالية والمتطلبات الخاصة بالمنتج. يحدد عرض السعر المعتمد ووثائق الطلب التكوين المورّد.