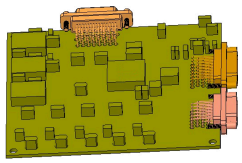
24 V DC-DC Güç ve Kontrol Kartı

Kart, 20–25 V DC girişten 11 DC çıkış sağlar. SPI, I²C ve 3,3 V ile 5 V TTL çıkışları bulunur.



DC giriş ve regülasyon

Parametre	Teknik değer
Nominal DC giriş gerilimi	+24 VDC
DC giriş gerilimi aralığı	+20 … +25 VDC
Dönüşüm verimi	≥85% · Nominal giriş ve yük
Gerilim regülasyonu	≤1% · T_a = 25 ±5 °C · 100%
Çıkış dalgalanması ve gürültüsü	≤100 mV · Nominal giriş ve yük · T_a = 25 ±5 °C · BW = 20 MHz · 47 µF + 1 µF

DC çıkışlar

Parametre	Teknik değer
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

Kontrol ve iletişim

Parametre	Teknik değer
SPI	XS2 · CS0, CS1, CS2, CS3, CS4
I²C	XS2 · SDA, SCL
TTL 3.3 V	XS2 · TTL0–TTL4

Kontrol ve iletişim

Parametre	Teknik değer
TTL 5 V	XS2 · TTL0–TTL4
Çıkış etkinleştirme	Her DC çıkış

Otomatik geri dönüşlü korumalar

Parametre	Teknik değer
Girişte ters polarite	Mevcut
Çıkış kısa devresi	Mevcut
Aşırı sıcaklık	Mevcut

Sıcaklık sınırları

Parametre	Teknik değer
Çalışma sıcaklığı	−40 … +50 °C
Depolama sıcaklığı	−40 … +80 °C

XS1 · J30J-25ZKW

Parametre	Teknik değer
1–7, 14–19	GND
8–13, 20–25	+VIN

XS2 · J30J-31ZKW

Parametre	Teknik değer
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

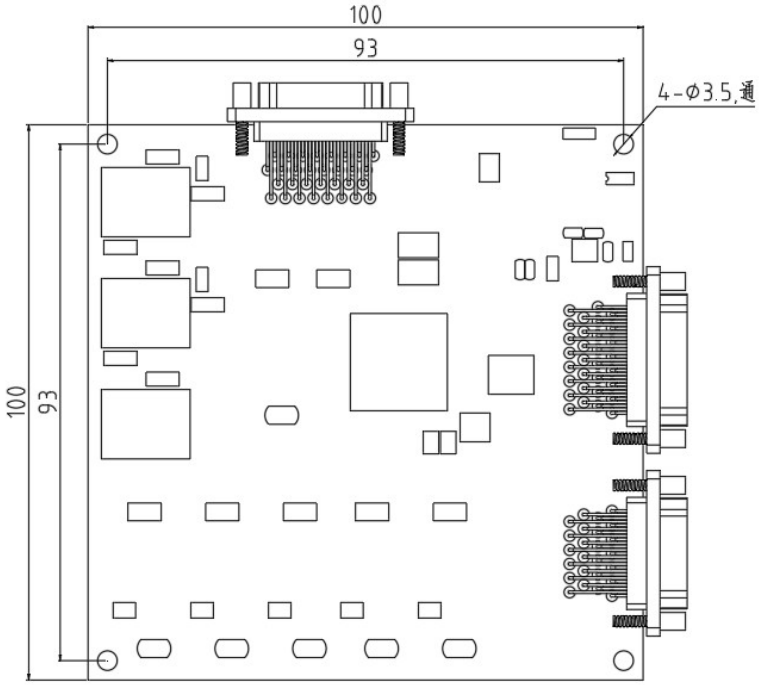
Parametre	Teknik değer
20	3.3V-TTL3
21	3.3V-TTL4
22	5.0V-TTL0
23	5.0V-TTL1
24	5.0V-TTL2
25	5.0V-TTL3
26	5.0V-TTL4
27	MOSI
28	MISO
29	SCLK
30	CS0
31	CS1

XS3 · J30J-31TJW

Parametre	Teknik değer
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

Mekanik ölçüler

Parametre	Teknik değer
PCB dış ölçüleri	100 × 100 mm
Montaj delikleri	4 × Ø3.5 mm
Montaj deliği merkez aralığı	93 × 93 mm
Kart kütlesi	200 g



Belge notu

Teknik özellikler revize edilebilir. Tasarımı kesinleştirmeden önce güncel belge revizyonunu ve ürüne özel gereksinimleri LCRF ile doğrulayın. Onaylı teklif ve sipariş belgeleri tedarik edilen yapılandırmayı tanımlar.