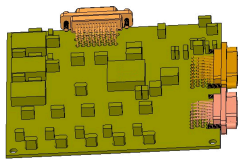
Placa de alimentación y control CC-CC de 24 V

La placa ofrece 11 salidas de CC a partir de una entrada de 20–25 V CC, con SPI, I²C y salidas TTL de 3,3 V y 5 V.



Entrada de CC y regulación

Parámetro	Especificación
Tensión de entrada nominal de CC	+24 VDC
Rango de entrada de CC	+20 … +25 VDC
Eficiencia de conversión	≥85% · Entrada y carga nominales
Regulación de tensión	≤1% · T_a = 25 ±5 °C · 100%
Rizado y ruido de salida	≤100 mV · Entrada y carga nominales · T_a = 25 ±5 °C · BW = 20 MHz · 47 µF + 1 µF

Salidas de CC

Parámetro	Especificación
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

Control y comunicación

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

Control y comunicación

Parámetro	Especificación
TTL 5 V	XS2 · TTL0–TTL4
Habilitación de salida	Cada salida de CC

Protecciones con recuperación automática

Parámetro	Especificación
Polaridad inversa en la entrada	Disponible
Cortocircuito en la salida	Disponible
Sobretemperatura	Disponible

Límites de temperatura

Parámetro	Especificación
Temperatura de funcionamiento	−40 … +50 °C
Temperatura de almacenamiento	−40 … +80 °C

XS1 · J30J-25ZKW

Parámetro	Especificación
1–7, 14–19	GND
8–13, 20–25	+VIN

XS2 · J30J-31ZKW

Parámetro	Especificación
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

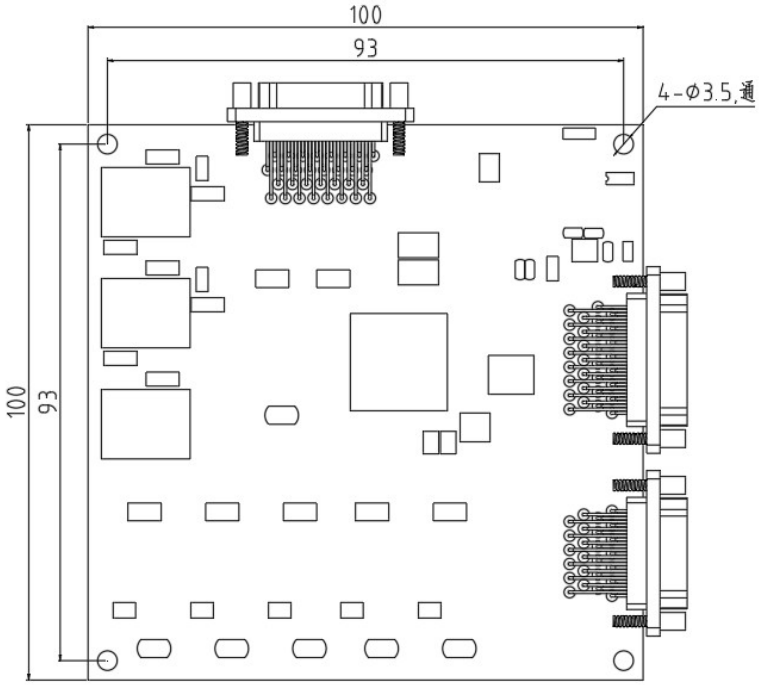
Parámetro	Especificación
20	3.3V-TTL3
21	3.3V-TTL4
22	5.0V-TTL0
23	5.0V-TTL1
24	5.0V-TTL2
25	5.0V-TTL3
26	5.0V-TTL4
27	MOSI
28	MISO
29	SCLK
30	CS0
31	CS1

XS3 · J30J-31TJW

Parámetro	Especificación
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

Dimensiones mecánicas

Parámetro	Especificación
Dimensiones de la placa	100 × 100 mm
Orificios de montaje	4 × Ø3.5 mm
Distancia entre centros de los orificios	93 × 93 mm
Masa de la placa	200 g



Aviso del documento

Las especificaciones pueden revisarse. Antes de cerrar el diseño, confirme con LCRF la revisión vigente y los requisitos específicos del producto. La oferta aprobada y la documentación del pedido definen la configuración suministrada.