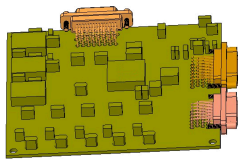
24 V DC-DC 电源控制板

输入为 20–25 V DC，提供 11 路直流输出，并具备 SPI、I²C 及 3.3 V 和 5 V TTL 输出。



直流输入与稳压

参数	规格
标称直流输入	+24 VDC
直流输入范围	+20 … +25 VDC
转换效率	≥85% · 额定输入及负载
电压调整率	≤1% · T_a = 25 ±5 °C · 100%
输出纹波与噪声	≤100 mV · 额定输入及负载 · T_a = 25 ±5 °C · BW = 20 MHz · 47 µF + 1 µF

直流输出

参数	规格
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

控制与通信

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

控制与通信

参数	规格
TTL 5 V	XS2 · TTL0–TTL4
输出使能	各路直流输出

自动恢复保护

参数	规格
输入反接	支持
输出短路	支持
过温	支持

温度限值

参数	规格
工作温度	−40 … +50 °C
存储温度	−40 … +80 °C

XS1 · J30J-25ZKW

参数	规格
1–7, 14–19	GND
8–13, 20–25	+VIN

XS2 · J30J-31ZKW

参数	规格
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

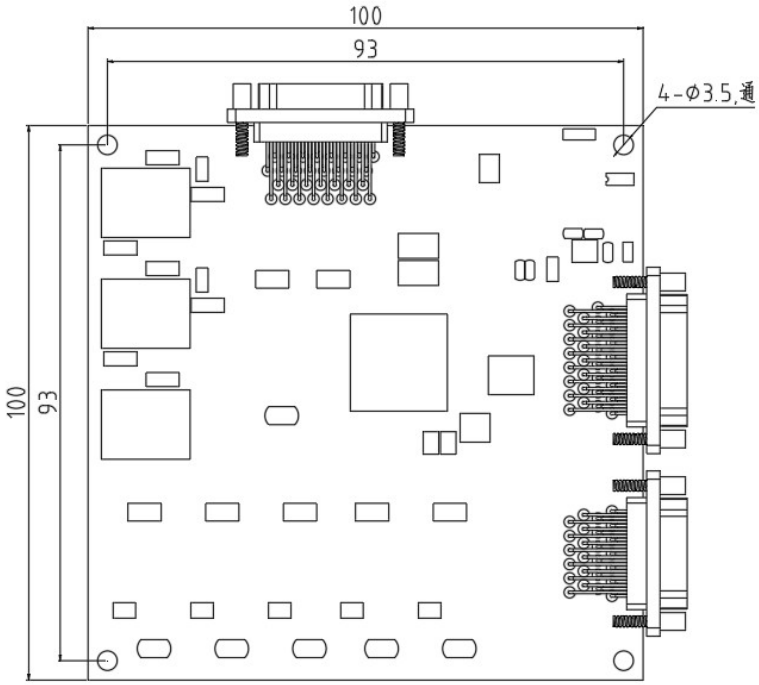
参数	规格
20	3.3V-TTL3
21	3.3V-TTL4
22	5.0V-TTL0
23	5.0V-TTL1
24	5.0V-TTL2
25	5.0V-TTL3
26	5.0V-TTL4
27	MOSI
28	MISO
29	SCLK
30	CS0
31	CS1

XS3 · J30J-31TJW

参数	规格
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

机械尺寸

参数	规格
PCB 外形	100 × 100 mm
安装孔	4 × Ø3.5 mm
安装孔中心距	93 × 93 mm
板卡重量	200 g



文档说明

规格可能随产品更新而修订。设计定版前，请向 LCRF 确认当前文档版本及具体产品要求；最终供货配置以经确认的报价和订单文件为准。