



isdj technology

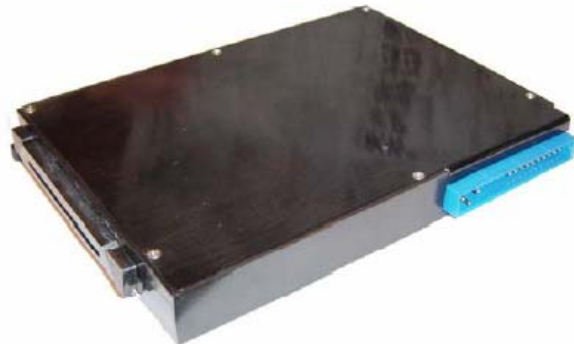
北京英赛德佳科技有限公司

## 28V军用车载电源：CZ100、CZ200

- 28Vdc输入电源，满足GJB298标准
- 功率：CZ100：100W  
CZ200：200W
- 输入电压：9V起动，6~36V正常工作
- 输出：CZ100：+5V/10A、+3.3V/4A、+12V/2.3A、-12V/0.7A  
CZ200：+5V/20A、+3.3V/10A、+12V/5A、-12V/1A
- 工作温度：-40℃~+100℃
- 存储温度：-40℃~+105℃
- 输入-输出隔离电压：500VDC
- 尺寸：见附图
- 重量：CZ100：550g  
CZ200：1300g



3U



6U

### 1、概述

本系列电源在输入输出接口设计上符合Compact PCI有关标准（PICMG2.11 R1.0），在体系结构上采用标准3U和6U结构。适用于军用车辆上需要28V直流供电的电气系统。同时满足“军用车辆28伏直流电气系统特性”GJB298标准，当输入电压下降至6V时仍能正常工作。即在6~36V输入电压范围内，有效输出电压+5V、+3.3V、±12V。

为了保证电源安全工作，该系列电源内部安装了软起动电路。该电路可以限制模块的起动电流，并且可以消除起动时产生的浪涌电流。此外，电源还具有输出过压保护、过热关断等功能。

地址：北京市海淀区西三环北路 87 号国际财经中心 C802-803

邮编：100089

电话 (TEL)：010-82561177

传真 (FAX)：010-82562552

网址：[www.isdj.net](http://www.isdj.net)



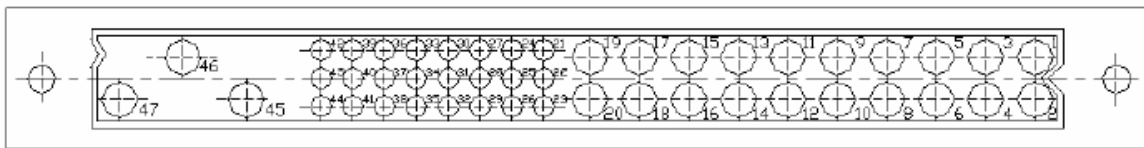
isdj technology

## 2. 电气特性

输出特性		功能特性	
输出功率	CZ100: 100W,max CZ200: 200W,max	效率	9~36VDC输入 $\geq 80\%$
电压精度	满载, 额定输入 $\pm 1\%$	输入(输出)-外壳	500VDC, min
电源调整率	额定输入范围 $\pm 2\%$ 满载	隔离电阻	输入-输出 10Mohms, min
负载调整率	空载到满载 $\pm 1\%$	隔离电容	输入-输出 1800pF, max
纹波噪声	频宽=20Mhz min typ max 30 50 80	开关频率	300kHz, typ
过载保护	额定输入 min max (%满载) 115 135	MTBF	$8 \times 10^4$ hrs
限流保护	自动恢复	外壳材料	氧化铝
输入特性		标准	
输入电压范围	最小 额定 最大 6V 28V 36V	GJB298	
起动车电压	9V	环境特性	
输入浪涌电压	100mS; max 80VDC	工作温度	-40°C ~ +100°C
反射纹波电流	额定输入; 满载 30mA <sub>p-p</sub>	存储温度	-40°C ~ +105°C
起动车时间	额定输入; 恒定负载 100mS, max	振动、防盐雾, 防霉菌	满足GJB322A-98标准

## 3. 插座定义

3U、6U电源接插件均采用Compact PCI标准的47Pin, 其结构示意图和引脚编号及其定义如下:



其中, 1~4脚为+5V; 5~12、19、22、24为输出负极, 即+5VGnd、+3.3VGnd、±12VGnd; 13~18脚为+3.3V; 20脚为+12V; 21脚为-12V; 46脚为直流输入正极; 47脚为直流输入负极。具体定义见下表

引脚号	名称	含义	备注
1	+5V	+5V 输出	
2	+5V	+5V 输出	
3	+5V	+5V 输出	
4	+5V	+5V 输出	
5	RTN	地	
6	RTN	地	

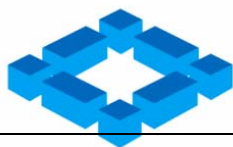
地址: 北京市海淀区西三环北路 87 号国际财经中心 C802-803

邮编: 100089

电话 (TEL): 010-82561177

传真 (FAX): 010-82562552

网址: [www.isdj.net](http://www.isdj.net)



## 北京英赛德佳科技有限公司

7	isdj technology	RTN	地	
8		RTN	地	
9		RTN	地	
10		RTN	地	
11		RTN	地	
12		RTN	地	
13		+3.3V	+3.3V 输出	
14		+3.3V	+3.3V 输出	
15		+3.3V	+3.3V 输出	
16		+3.3V	+3.3V 输出	
17		+3.3V	+3.3V 输出	
18		+3.3V	+3.3V 输出	
19		RTN	地	
20		+12V	+12V 输出	
21		-12V	-12V 输出	
22		RTN	地	
23		RESERVED		保留
24		RTN	地	
25		GA0		未用
26		RESERVED		未用
27		EN#		未用
28		GA1		未用
29		+5ADJ		未用
30		+5SENSE		未用
31		GA2		未用
32		+3.3 ADJ		未用
33		+3.3SENSE		未用
34		S RETURN		未用
35		+5V SHARE		未用
36		+12 SENSE		未用
37		IPMB-SCL		未用
38		DEG#		未用
39		INH#		未用
40		IPMB-SDA		未用
41		+3.3V SHARE		未用
42		FAL#		未用
43		IPMB-PWR		未用
44		+12V SHARE		未用
45		C GND	安全地	
46		+DC IN	直流输入 DC+	
47		- DC IN	直流输入 DC-	

地址: 北京市海淀区西三环北路 87 号国际财经中心 C802-803

邮编: 100089

电话 (TEL): 010-82561177

传真 (FAX): 010-82562552

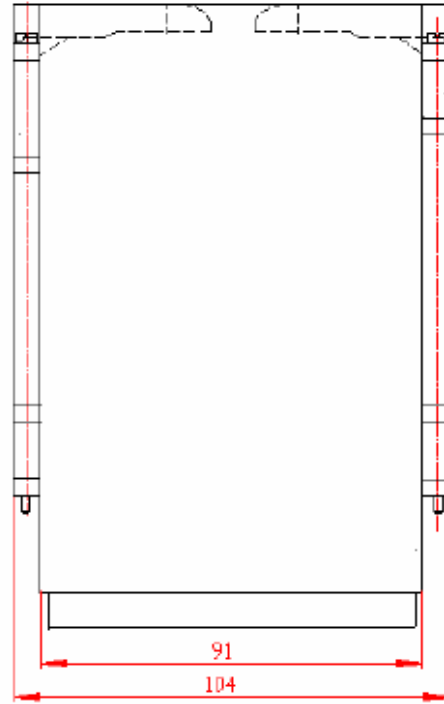
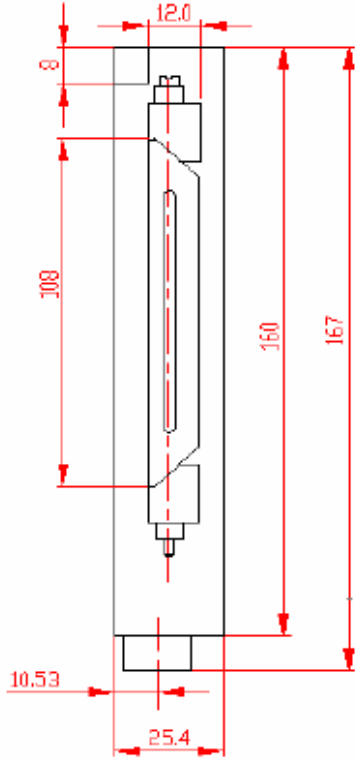
网址: [www.isdj.net](http://www.isdj.net)



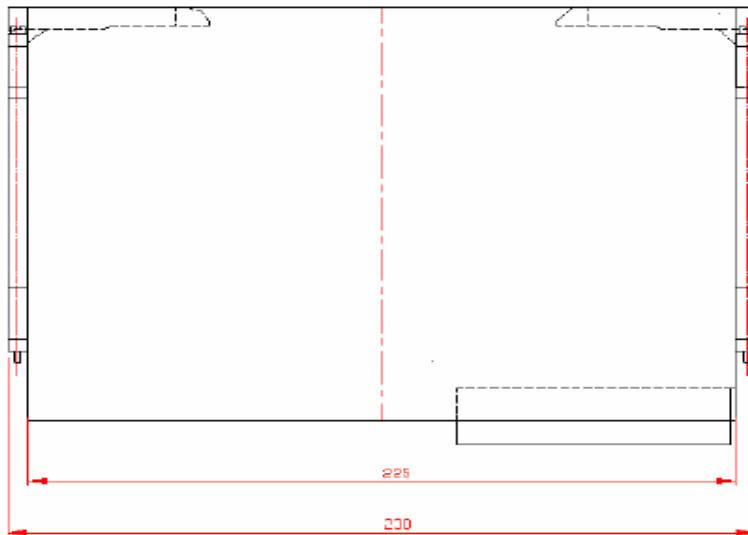
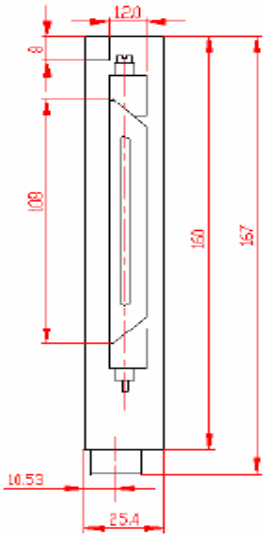
isdj technology

北京英赛德佳科技有限公司

3U 尺寸图:



6U 尺寸图



地址: 北京市海淀区西三环北路 87 号国际财经中心 C802-803

邮编: 100089

电话 (TEL): 010-82561177

传真 (FAX): 010-82562552

网址: [www.isdj.net](http://www.isdj.net)