

概述:

JS158是专为设计逆变装置而又使用IPM的嵌入式系统级开关电源。具有9路输出，8路隔离输出，电流强劲，输入电压范围宽，保护全等优点。

- “瑞萨”大功率1500V耐压的NMOS管作为动力源，保持功率强劲。
- 金属屏蔽大功率高频变压器。
- 超宽耐压范围，额定直流电压为：170V-700V。
- 适合几乎所有IPM的应用场合：如伺服控制，变频驱动，逆变电源等。
- 9路输出电压，8路隔离输出。
- 可为系统中提供电源的有：IPM，CPU/DSP，光耦，运放，继电器，霍尔电流传感器，光编码器，散热风扇等。
- 具有VDC Detect功能，实时监控直流母线电压。
- 严格的绝缘隔离高达2500V。

特性:

开关电源性能指标:

输入直流: 170-700V;

额定功率: 60W;

输出电流:

- 5V: 300mA(最大1A);
- 24V: 2A;
- ±15V: 200mA;
- 15V×3: 150mA (IPM上三桥每路用)
- 15V×1: 300mA (IPM下三桥共用)
- 30-50V直流母线电压取样: 100mA;

技术参数:

最大绝对值:

符号	参数	条件	数值	单位
Vin	输入电压	直流电压	170-700V	V
Io	输出电流	V2,V3,V4	150	mA
		V1	300	mA
		24V	2	A
		5V	300 (最大 1A)	mA
		±15V	200	mA
		VDC	100	mA
Tp	操作温度		-10-70	度
PO	耗用功率		60	W
viso	绝缘耐压	输入输出, 输出各相	2500	V

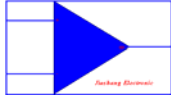
电气特性:

符号	参数	条件	范围			单位
			最小	典型	最大	
Vin	输入电压	推荐范围	170	----	700	V
V2,3,4		-----	14	15	16	

上海市老沪闵路 2060 号方多大厦 A408-410

电话: 021-64973632

传真: 021-64973672



上海嘉尚电子科技有限公司

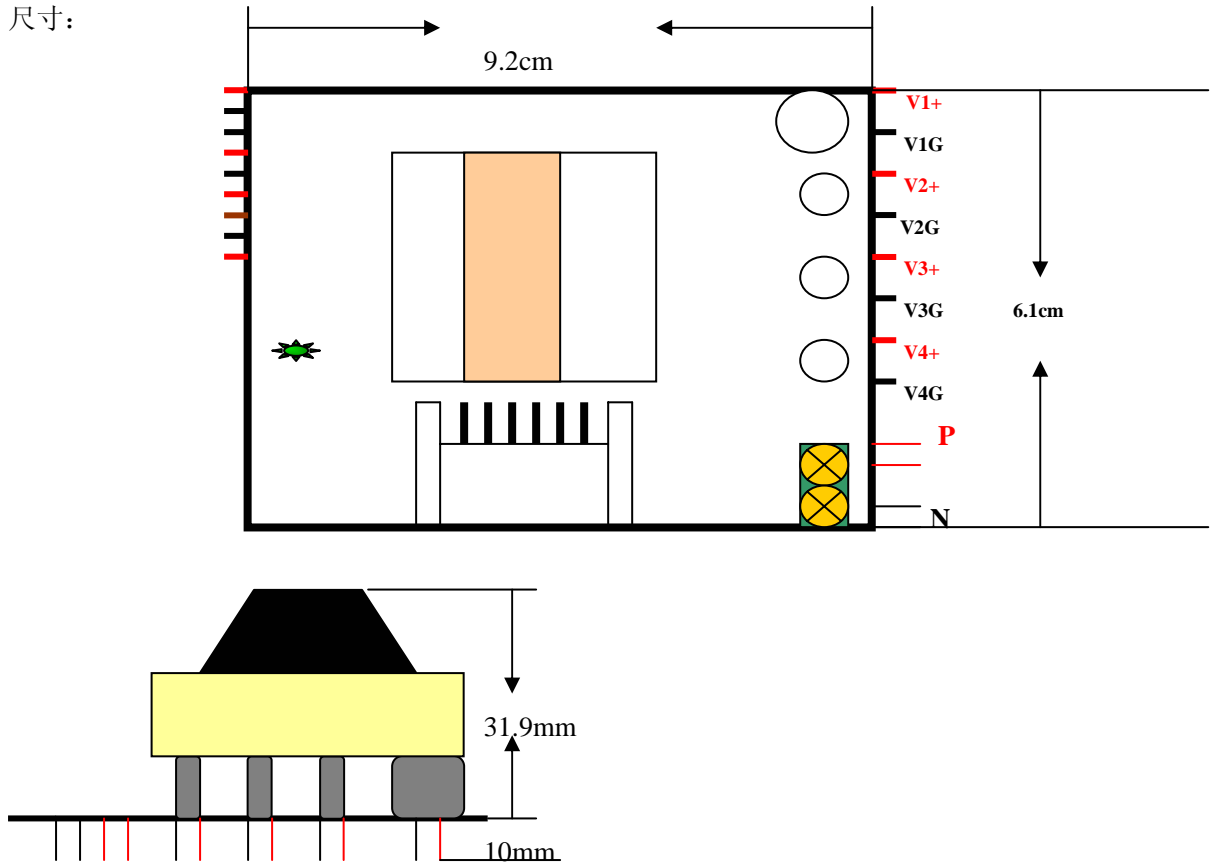
V1	输出电压	-----	14	15	16	V
V24V		-----	24	25	26	
5V		-----	4.98	5	5.3	
±15V		-----	14	15	16	
VDC		-----	30	--	50	

提供两种封装方式：

JS158-A：嵌入式直插方式（插针焊接方式）；

JS158-B：接线柱式（连线方式）；

尺寸：



插针间距为标准 2.54mm

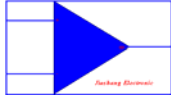
说明：

- 1) 红色端子表示电源正极；
- 2) 右边符号依次表示为：
 - V1+, V1G: 15V（IPM 下三桥共用驱动电源）
 - V2+, V2G: 15V（IPM 上桥电源）
 - V3+, V3G: 15V（IPM 上桥电源）
 - V4+, V4G: 15V（IPM 上桥电源）
 - P, N: 170-700V 直流母线输入（P: 母线正极, N 母线地）；
- 3) 左边符号依次表示为：（从上至下）
 - +5V
 - +5V 地

上海市老沪闵路 2060 号方多大厦 A408-410

电话：021-64973632

传真：021-64973672



±15V 地
+15V
-15V
直流母线取样输出
空
24V 地
+24V

使用方式:

- 1) 上电之前请先检查各部件有无损坏, 避免其他原因造成的短路等事故。
- 2) 请认准输入电压是否是直流以及电压大小是否为允许范围。
- 3) 上电无误后, 贴片发光 LED 灯被点亮以随时待机。

系统连接:

