

1 ~ 3W 输入定电压系列电源

1 ~ 3W 输入定电压系列是一类低成本，高质量，输入、输出隔离直流-直流变换器，广泛应用于通讯，仪器、仪表领域。

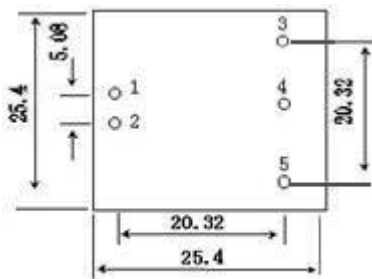


1 ~ 3W 输入定电压系列型号选择表

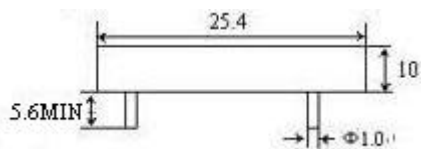
特性 型号	输入电压 (V)	输出电压 (V)	输出最大电 流(mA)	满载典型效率
GYD01-05RS03	4.75 ~ 5.5	3.3	100	30
GYD01-05RS05	4.75 ~ 5.5	5	100	35
GYD01-05RS08	4.75 ~ 5.5	8	100	35
GYD01-05RS12	4.75 ~ 5.5	12	100	35
GYD01-05RD05	4.75 ~ 5.5	+5	100	40
		-5		
GYD01-01RD08	4.75 ~ 5.5	+8	100	45
		-8		
GYD01-05RD12	4.75 ~ 5.5	+12	100	45
		-12		
GYD01-12RS03	11.5 ~ 14	3.3	100	30
GYD01-12RS05	11.5 ~ 14	5	100	35
GYD01-12RS08	11.5 ~ 14	8	100	35
GYD01-12RS12	11.5 ~ 14	12	100	40
GYD01-12RD05	11.5 ~ 14	+5	100	40
		-5		
GYD01-12RD08	11.5 ~ 14	+8	100	40
		-8		
GYD01-12RD12	11.5 ~ 14	+12	100	45
		-12		

1-3W (单路、双路) 外形和引脚尺寸及定义

单位：mm (底视图)



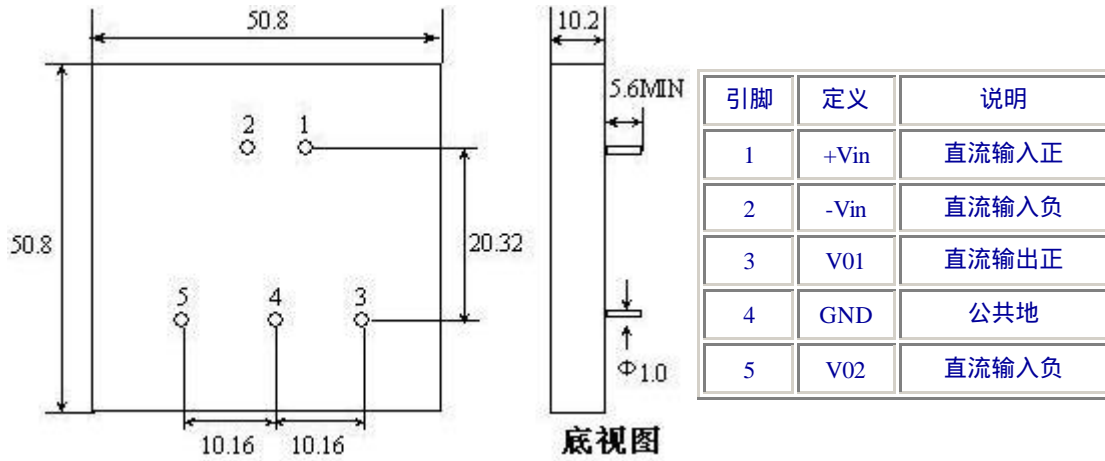
引脚	单路	双路	说明
1	+Vin	+Vin	直流输入正
2	-Vin	-Vin	直流输入负
3	+Vout	+Vout	直流输出正
4	NC	COM	输出公共端
5	-Vout	-Vout	直流输出负



1 ~ 3W 输入定电压系列技术指标：

技术指标：	条件与参数
标称 5V	4.75 ~ 5.5 VDC
标称 12V	11.5 ~ 14 VDC
输出电压精度	$\pm 1\%V_o$
负载效应	$\pm 1\%V_o$
源效应	$\pm 1\%V_o$
输出过流点	$=120\%I_o$
波纹与噪声	$=100mV$
隔离耐压	输入-输出 $=500VDC$ 输入-机壳 $=500VDC$ 输出-机壳 $=500VDC$
开关频率	70KHz
工作温度	-10 ~ +60
存储温度	-30 ~ +85
MTBF	MIL-HDBK-217(25) 8?100000h

6W 外形和引脚尺寸及定义



6W 输入定电压型号技术参数

技术参数	条件与指标
标称 5V	4.75 ~ 5.5 VDC
标称 12V	11.5 ~ 14 VDC
输出电压精度	$\pm 1\%V_o$
负载效应	$\pm 1\%V_o$
源效应	$\pm 1\%V_o$
输出过流点	$=110\%I_o$
波纹与噪声	$=100mV$
隔离耐压	输入--输出 $=500VDC$ 输入--机壳 $=500VDC$ 输出--机壳 $=500VDC$
动态响应	恢复时间 $=200\mu S$ 上升幅度 $\pm 5\%V_o(25\% \text{ 负载阶跃})$
开机上电时间	$=25mS$
开关频率	$=20KHz$
工作温度	-10 ~ +60
储存温度	-30 ~ +85
MTBF	MIL-HDBK-217(25) $8 \times 100000h$