

特性

- * 2:1宽输入电压范围
- * 高输入/输出隔离电压
- * MOSFET设计
- * 开关震荡频率典型值:100KHz
- * 内置输入 π 形滤波
- * 兼容其它厂商引脚定义

应用范围

- * 通讯/Lan
- * 工控/仪器/仪表

电气性能参数**输入参数**

- * 输入范围9~18V(8.6~25V动态范围)
-18~36V(16~42V动态范围)
-36~72V(30~75V动态范围)

通用参数

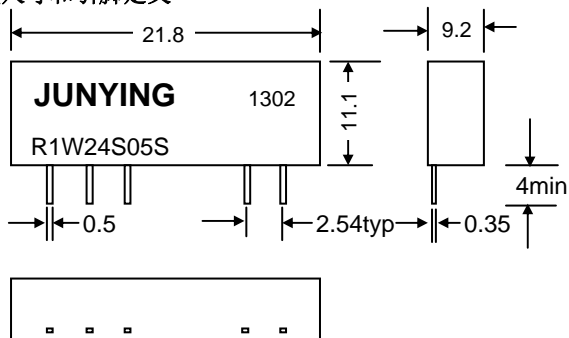
- * 输入/输出隔离电压1500VDC
-1000Vac/1min
- * 输入/输出隔离电阻1G ohms min.
- * 隔离电容100pFmax.

输出参数

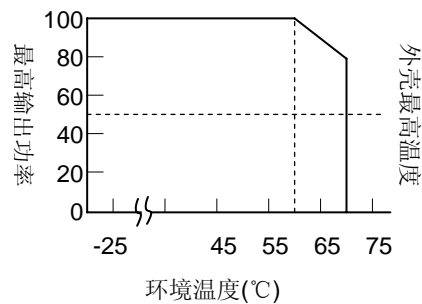
- * 输出设定精度-1~+1.5%
- * 线稳定度(轻载-满载)±0.5%
- * 负载稳定度(轻载-满载)±1%
- * 纹波噪声.....1%输出电压p-pmax(20MHz宽带)
- * 温度影响率±0.02%/°C
- * 短路保护自恢复

- * 工作温度 -40 ~+85°C
- * 存储温度 -40 ~+100°C
- * 冷却方式自然空气流通
- * 重量8克
- * 外壳尺寸21.8x9.2x11.1mm3

除非特别注明,所有参数均为25°C满载标称值输入时测定

机械尺寸和引脚定义

SIP7引脚	1	2	3	6	7
引脚定义	Vi-	Vi+	NC	Vo+	Vo-

环境温度对应输出功率降额使用曲线

建议PCB针脚孔径设计值:0.8mm

选型指引

*规格如有更改,恕不另行通知;详细资料请咨询技术人员;接受订制其他输入输出规格的DC-DC转换器

型号	输入电压	输出电压	输出电流	转换效率
R1W24S05S	18~36V	5.1V	200mA	71%
R1W24S12S	18~36V	12V	83mA	72%
R1W24S15S	18~36V	15V	66mA	73%

特性

- * 2:1 宽输入电压范围
- * 高输入/输出隔离电压
- * MOSFET 设计
- * 开关震荡频率典型值:100KHz
- * 内置输入 π 形滤波
- * 兼容其它厂商引脚定义

应用范围

- * 通讯 / Lan
- * 工控 / 仪器 / 仪表

电气性能参数

输入参数

- * 输入范围9~18V(8.6~25V动态范围)
-18~36V(16~42V动态范围)
-36~72V(30~75V动态范围)
- *Vin-连接Cnt休眠输入电流0.1mAmax

输出参数

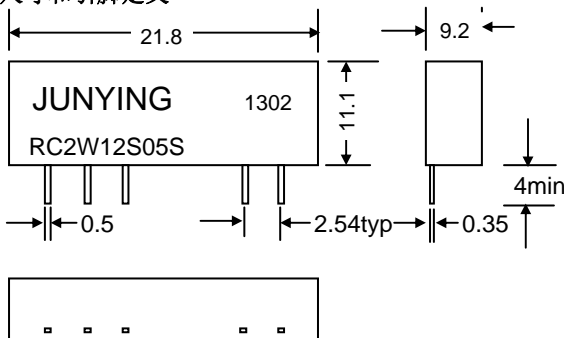
- * 输出设定精度-1~+1.5%
- * 线稳定度±0.5%
- * 负载稳定度(轻载 - 满载)±1%
- * 纹波噪声.....1%输出电压p-pmax(20MHz宽带)
- * 温度影响率±0.02%/°C
- * 短路保护自恢复

通用参数

- * 输入/输出隔离电压1500VDC
-1000Vac/1min
- * 输入/输出隔离电阻1G ohms min.
- * 隔离电容100pFmax.
- * 工作温度-40 ~+85 °C
- * 存储温度-40 ~+100 °C
- * 冷却方式自然空气流通
- * 重量8克
- * 外壳尺寸21.8x9.2x11.1mm3

除非特别注明,所有参数均为 25°C满载标称值输入时测定

机械尺寸和引脚定义



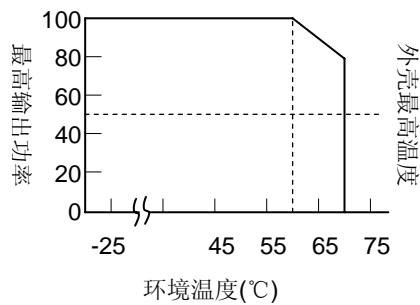
SIP7引脚	1	2	3	6	7
引脚定义	Vi-	Vi+	Cnt	Vo+	Vo-

选型指引

*规格如有更改,恕不另行通知;详细资料请咨询技术人员;接受订制其他输入输出规格的DC-DC转换器

型号	输入电压	输出电压	输出电流	转换效率
RC2W12S05S	9~18V	5.1V	400mA	72%
RC2W24S05S	18~36V	5.1V	400mA	75%
RC2W48S05S	36~72V	5.1V	400mA	75%
RC2W48S15S	36~72V	15V	133mA	76%

环境温度对应输出功率降额使用曲线



建议PCB针脚孔径设计值:0.8mm

特性

- * 2:1 宽输入电压范围
- * 高输入/输出隔离电压
- * MOSFET 设计
- * 开关震荡频率典型值:100KHz
- * 内置输入 π 形滤波
- * 兼容其它厂商引脚定义

应用范围

- * 通讯 / Lan
- * 工控/仪器/仪表

电气性能参数

输入参数

- * 输入范围9~18V(8.6~25V动态范围)
-18~36V(16~42V动态范围)
-36~72V(30~75V动态范围)

通用参数

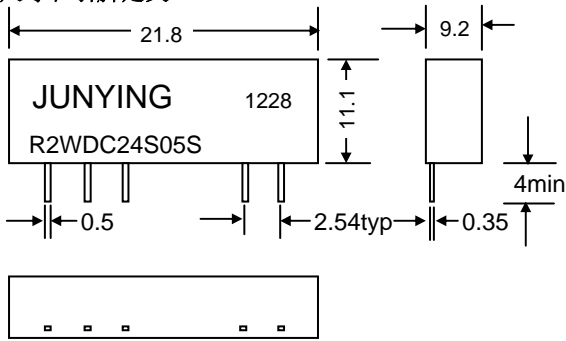
- * 输入/输出隔离电压1500VDC
-1000Vac/1min
- * 输入/输出隔离电阻1G ohms min.
- * 隔离电容100pFmax.

输出参数

- * 输出设定精度-1~+1.5%
- * 线稳定度±0.5%
- * 负载稳定度(轻载 - 满载)±1%
- * 纹波噪声.....1%输出电压p-pmax(20MHz宽带)
- * 温度影响率±0.02%/°C
- * 短路保护自恢复
- * 工作温度-40 ~+85 °C
- * 存储温度-40 ~+100 °C
- * 冷却方式自然空气流通
- * 重量8克
- * 外壳尺寸21.8x9.2x11.1mm³

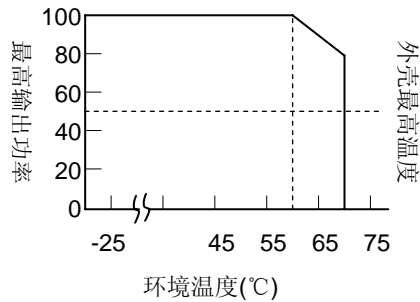
除非特别注明,所有参数均为 25°C满载标称值输入时测定

机械尺寸和引脚定义



SIP7引脚	1	2	3	6	7
引脚定义	Vi-	Vi+	NC	Vo+	Vo-

环境温度对应输出功率降额使用曲线



建议PCB针脚孔径设计值:0.8mm

选型指引

*规格如有更改,恕不另行通知;详细资料请咨询技术人员;接受定制其他输入输出规格的DC-DC转换器

型号	输入电压	输出电压	输出电流	转换效率
R2WDC12S05S	9~18V	5.1V	400mA	71%
R2WDC12S15S	9~18V	15V	130mA	72%
R2WDC12S24S	9~18V	24V	83mA	73%
R2WDC24S05S	18~36V	5.1V	400mA	72%
R2WDC24S12S	18~36V	12V	167mA	73%
R2WDC48S05S	36~72V	5.1V	400mA	72%
R2WDC48S12S	36~72V	12V	167mA	73%

特性

- * 2:1 宽输入电压范围
- * 高输入/输出隔离电压
- * MOSFET 设计
- * 开关振荡频率典型值:100KHz
- * 内置输入 π 形滤波
- * 专用引脚定义设计

输入参数

* 输入范围	.....4.5~9V(4.2~16V动态范围)
	.....9~18V(8.6~25V动态范围)
	.....18~36V(16~42V动态范围)
	.....36~72V(30~75V动态范围)

通用参数

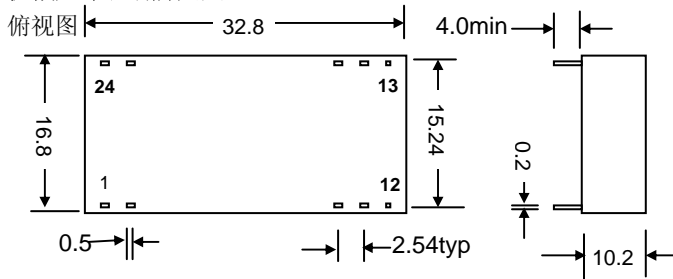
* 输入/输出隔离电压	.....3000VDC
	.....2000Vac/1min
* 输入/输出隔离电阻	.....1G ohms min.
* 隔离电容	.....100pFmax.

输出参数

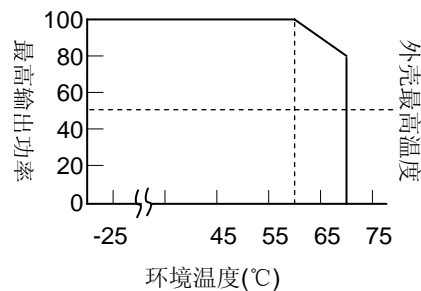
* 输出设定精度	.....-1~+1.5%
* 线稳定度	.....$\pm 0.5\%$
* 负载稳定度(轻载 - 满载)	.....$\pm 1\%$
* 纹波噪声	.....1%输出电压p-pmax(20MHz宽带)
* 温度影响率	.....$\pm 0.02\%/^{\circ}\text{C}$
* 短路保护	.....自恢复
* 工作温度	.....-25 ~+70 $^{\circ}\text{C}$
* 存储温度	.....-40 ~+100 $^{\circ}\text{C}$
* 冷却方式	.....自然空气流通
* 重量	.....10克
* 外壳尺寸	.....32.8x16.8x10.2mm ³

除非特别注明,所有参数均为 25 $^{\circ}\text{C}$ 满载标称值输入时测定

机械尺寸和引脚定义



环境温度对应输出功率降额使用曲线



引脚号	1,2	10	11	12	13	14	15	23,24
单输出	Vi-	NC	Vo-	Vo-	Vo+	Vo+	NC	Vi+
双输出	Vi-	NC	Vo-	0V	0V	Vo+	NC	Vi+

建议PCB针脚孔径设计值:0.8mm

选型指引

*规格如有更改,恕不另行通知;详细资料请咨询技术人员;接受订制其他输入输出规格的DC-DC转换器

型号	输入电压	输出电压	输出电流	转换效率
R2W05S05	4.5~9V	5.1V	400mA	70%
R2W05D12	4.5~9V	$\pm 12\text{V}$	83mA	72%
R2W12S05	9~18V	5.1V	400mA	71%
R2W12D12	9~18V	$\pm 12\text{V}$	83mA	73%
R2W24S05	18~36V	5.1V	400mA	72%
R2W24S12	18~36V	12V	167mA	73%
R2W24D12	18~36V	$\pm 12\text{V}$	83mA	73%
R2W24D15	18~36V	$\pm 15\text{V}$	67mA	74%
R2W48S05	36~72V	5.1V	400mA	72%

特性

- * 2:1 宽输入电压范围
- * 高输入/输出隔离电压
- * MOSFET 设计
- * 开关震荡频率典型值:100KHz
- * 内置输入输出 π 形滤波
- * 专用引脚定义设计

输入参数

- * 输入范围4.5~9V(4.2~16V动态范围)
-9~18V(8.6~25V动态范围)
-18~36V(16~42V动态范围)
-36~72V(30~75V动态范围)

通用参数

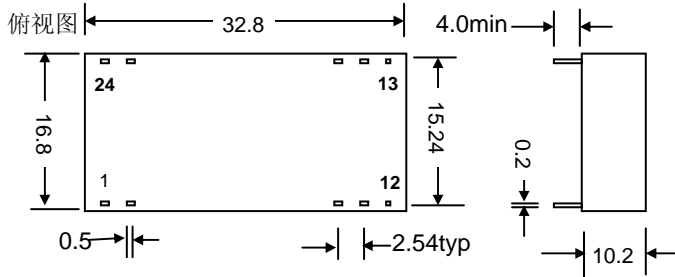
- * 输入/输出隔离电压1000V/DC
-750Vac/1min
- * 输入/输出隔离电阻1G ohms min.
- * 隔离电容100pFmax.
- * 输出1/输出2隔离电压1000V/DC
-750Vac/1min

输出参数

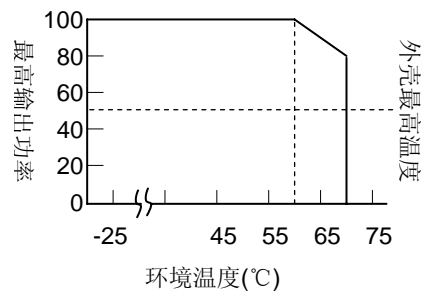
- * 输出设定精度-1~+1.5%
- * 线稳定度±0.5%
- * 负载稳定度(轻载 - 满载)±1%
- * 纹波噪声1%输出电压p-pmax(20MHz宽带)
- * 温度影响率±0.02%/°C
- * 短路保护自恢复
- * 工作温度-25 ~+70 °C
- * 存储温度-40 ~+100 °C
- * 冷却方式自然空气流通
- * 重量10克
- * 外壳尺寸32.8x16.8x10.2mm³

除非特别说明,所有参数均为 25°C满载标称值输入时测定

机械尺寸和引脚定义



环境温度对应输出功率降额使用曲线



引脚号	1,2	10	11	12	13	14	15	23,24
双输出	Vi-	NC	Vo2+	Vo2-	Vo1-	Vo1+	NC	Vi+

建议PCB针脚孔径设计值:0.8mm

选型指引

*规格如有更改,恕不另行通知;详细资料请咨询技术人员;接受订制其他输入输出规格的DC-DC转换器

型号	输入电压	输出1	电流1	输出2	电流2	转换效率
R2W16S15S15	12-20V	15.0V	70mA	15.0V	70mA	71%
R2W05S2.5S2.5	4.5-9.0V	2.5V	400mA	2.5V	400mA	68%
R2W24S3.3S3.3	18-36V	3.3V	500mA	3.3V	160mA	70%

特性

- * 宽输入电压范围
- * 高输入/输出隔离电压
- * MOSFET 设计
- * 开关震荡频率典型值:100KHz
- * 内置输入输出 π 形滤波
- * 专用引脚定义设计

应该范围

- * 通讯/Lan

输入参数

- * 输入范围4.5~9V(4.2~16V动态范围)
-9~18V(8.6~25V动态范围)
-18~36V(16~42V动态范围)
-36~72V(30~75V动态范围)

通用参数

- * 输入/输出隔离电压6000VDC
-4500Vac/1min
- * 输入/输出隔离电阻1G ohms min.
- * 隔离电容100pFmax.

- * 车载设备/工控/仪器/仪表

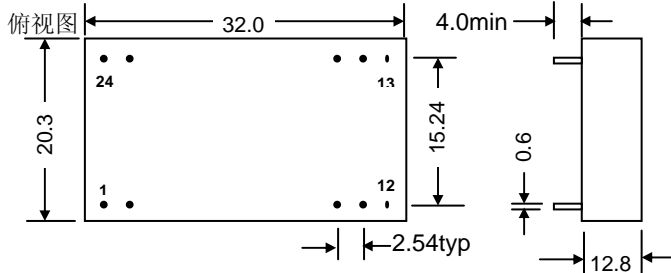
输出参数

- * 输出设定精度-1~+1.5%
- * 线稳定度±0.5%
- * 负载稳定度(轻载 - 满载)±1%
- * 纹波噪声.....1%输出电压p-pmax(20MHz宽带)
- * 温度影响率±0.02%/°C
- * 短路保护 自恢复

- * 工作温度 -40 ~+85°C
- * 存储温度 -40 ~+125°C
- * 冷却方式 自然空气流通
- * 重量 15克
- * 外壳尺寸 32.0x20.3x12.8mm³

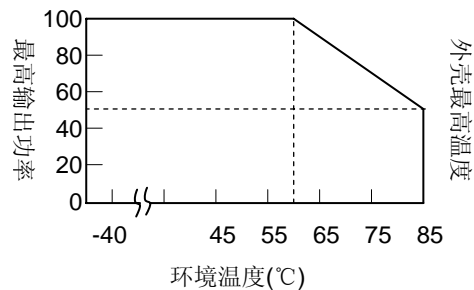
除非特别注明,所有参数均为 25°C满载标称值输入时测定

机械尺寸和引脚定义



引脚号	1,2	10	11	12	13	14	15	23,24
单输出	Vi-	NC	Vo-	Vo-	Vo+	Vo+	NC	Vi+
双输出	Vi-	NC	Vo-	0V	0V	Vo+	NC	Vi+

环境温度对应输出功率降额使用曲线



建议PCB针脚孔径设计值:1.0mm

选型指引

*规格如有更改,恕不另行通知;详细资料请咨询技术人员;接受订制其他输入输出规格的DC-DC转换器

型号	输入电压	输出电压	输出电流	转换效率
R2W09S05HV	4.5~15V	5.1V	400mA	70%
R2W09S12HV	4.5~15V	12V	167mA	71%
R2W09D12HV	4.5~15V	±12V	85mA	71%
R2W16S05HV	9~28V	5.1V	400mA	72%
R2W16S12HV	9~28V	12V	167mA	73%
R2W16D12HV	9~28V	±12V	85mA	73%
R2W32S05HV	20~60V	5.1V	400mA	73%

型号	输入电压	输出电压	输出电流	转换效率
R2W32S12HV	20~60V	12V	167mA	74%
R2W32D12HV	20~60V	±12V	85mA	74%
R2W12S05HV	9~18V	5.0V	400mA	73%
R2W12D05HV	9~18V	±5.0V	200mA	73%
R2W24S05HV	18~36V	5.0V	400mA	73%
R2W24D05HV	18~36V	±5.0V	200mA	73%
R2W48S05HV	36~72V	5.0V	400mA	73%

特性

- * 2:1 宽输入电压范围
- * 高输入/输出隔离电压4500Vac
- * MOSFET 设计
- * 极低的开关噪声, 不影响无线通讯
- * 开关振荡频率典型值:100KHz
- * 内置输入输出 π 形滤波
- * 专用引脚定义

应用范围

- * 通讯 / Lan
- * 车载设备/工控/ 仪器/ 仪表

电气性能参数

输入参数

- * 输入范围9~18V(8.6~24V动态范围)
.....18~36V(15~48V动态范围)
- * 控制模式0.3V(低有效)
- * 静态输入电流<0.1mA(CTRN=0)

通用参数

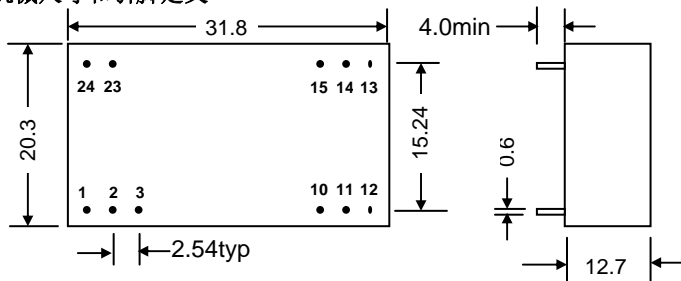
- * 输入/输出隔离电压6000VDC
.....4500Vac/1min
- * 输入/输出隔离电阻1G ohms min.
- * 隔离电容120pFmax.

输出参数

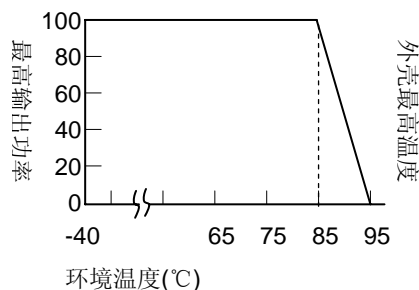
- * 输出设定精度-1.0~+2.0%
- * 线稳定度(空载 - 满载)±0.5%
- * 负载稳定度(空载 - 满载)±1%
- * 纹波噪声.....1%输出电压p-pmax(20MHz宽带)
- * 温度影响率±0.02%/°C
- * 短路保护自恢复
- * 工作温度-40 ~+85°C
- * 存储温度-40 ~+125°C
- * 冷却方式自然空气流通
- * 重量13克
- * 外壳尺寸31.8x20.3x12.7mm³

除非特别说明,所有参数均为 25°C满载标称值输入时测定

机械尺寸和引脚定义



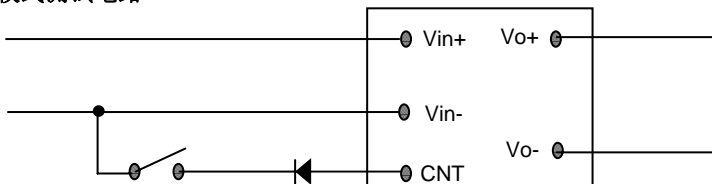
环境温度对应输出功率降额使用曲线



引脚号	1,2	3	10	11,12	13,14	15,22	23,24
单输出	Vi-	CNT	NC	Vo-	Vo+	NC	Vi+

建议PCB针脚孔径设计值:1.0mm

控制模式测试电路



CNT悬空, 输出正常
CNT低电平, 无输出, 输入电流<0.1mA

选型指引

*规格如有更改, 恕不另行通知; 详细资料请咨询技术人员; 接受订制其他输入输出规格的DC-DC转换器

型号	输入电压	输出电压	输出电流	转换效率
R2W12S05HVC	9~18V	5.1V	400mA	72%
R2W24S05HVC	18~36V	5.1V	400mA	73%

特性

- * 2:1 宽输入电压范围
- * 高输入/输出隔离电压
- * MOSFET 设计
- * 无辐射干扰, 特别适用于汽车电子
- * 开关震荡频率典型值:100KHz
- * 内置输入 LC 滤波
- * 专用引脚定义

应用范围

- * 通讯 / Lan
- * 工控/ 仪器/ 仪表

电气性能参数

输入参数

- * 输入范围4.5~9V(4.2~16V动态范围)
-9~18V(8.6~25V动态范围)
-18~36V(16~42V动态范围)

输出参数

- * 主输出设定精度-1~+1.5%
- * 线稳定度(空载 - 满载)±0.5%
- * 负载稳定度(空载 - 满载)±1%
- * 纹波噪声.....1%输出电压p-pmax(20MHz宽带)
- * 温度影响率±0.02%/°C
- * 短路保护 自恢复

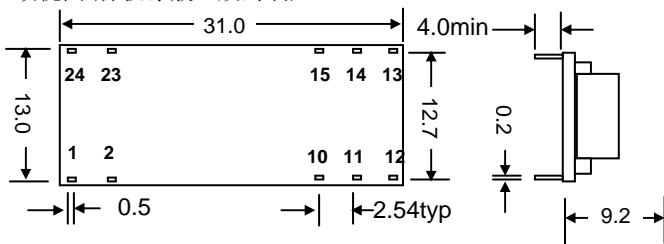
通用参数

- * 输入/输出隔离电压1500VDC
-1000Vac/1min
- * 输出1/输出2隔离电压1000VDC
-700Vac/1min
- * 输入/输出隔离电阻100Mohms min.
- * 输出/输出隔离电阻100Mohms min.
- * 隔离电容100pFmax.
- * 工作温度 -40 ~+85 °C
- * 存储温度 -40 ~+100 °C
- * 冷却方式 自然空气流通
- * 重量10克
- * 产品尺寸31x13x9mm³

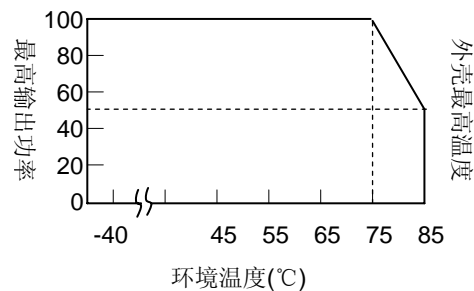
除非特别注明,所有参数均为 25°C 满载标称值输入时测定

机械尺寸和引脚定义

顶视图(裸板涂敷硅胶封装)



环境温度对应输出功率降额使用曲线



引脚	1,2	24,23	10	11	12	13	14	15
定义	Vi-	Vi+	NC	V2+	V2-	V1-	COM	V1+

建议PCB引脚孔径设计值:0.8mm

选型指引

*规格如有更改, 恕不另行通知; 详细资料请咨询技术人员; 接受订制其他输入输出规格的DC-DC转换器

型号	输入电压	输出1电压	输出1电流	输出2电压	输出2电流	转换效率
R2W05D05S05	4.5~9.0V	±5.0V	200mA	+5.0V	50mA	65%

特性

- * 2:1 宽输入电压范围
- * 高输入/输出隔离电压
- * MOSFET 设计
- * 极低辐射干扰
- * 开关震荡频率典型值:100KHz
- * 内置输入 π 形滤波
- * 专用引脚定义

电气性能参数

输入参数

- * 输入范围20~50V(18~55V动态范围)
- * 输入静态电流(CNT=1或悬空)120uAmax

通用参数

- * 输入/输出隔离电压2000VDC
-1500Vac/1min
- * 输入/输出隔离电阻1G ohms min.
- * 隔离电容100pFmax.

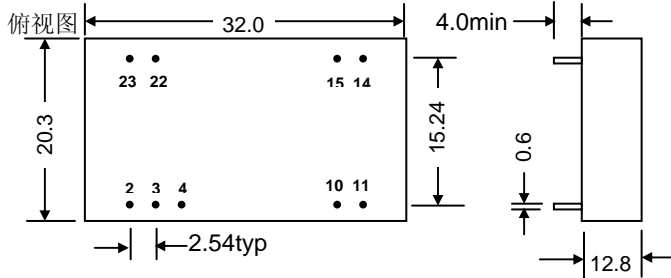
输出参数

- * 输出设定精度-1~+1.5%
- * 线稳度±0.5%
- * 负载稳度(轻载 - 满载)±0.5%
- * 纹波噪声0.2%输出电压值 峰-峰最大
- * 温度影响率±0.02%/°C
- * 短路保护自恢复

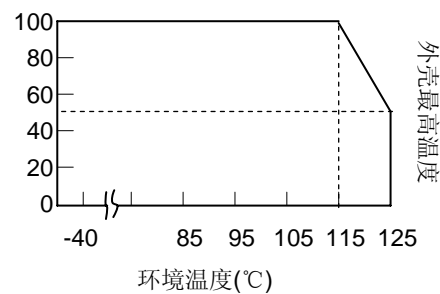
- * 工作温度 -40~+125°C
- * 存储温度 -40 ~+155°C
- * 冷却方式自然空气流通
- * 重量15克
- * 外壳尺寸32.0x20.3x12.8mm³

除非特别注明,所有参数均为 25°C满载标称值输入时测定

机械尺寸和引脚定义



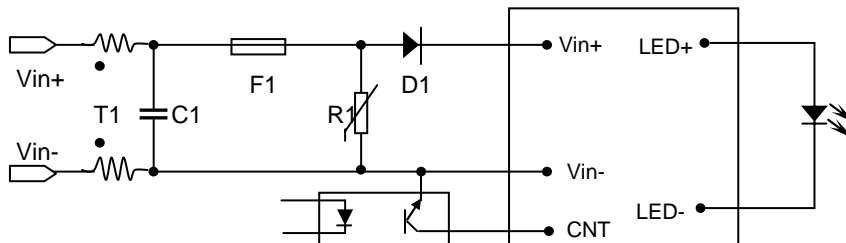
环境温度对输出功率降额使用曲线



引脚号	2,3	4	9,11	10,11	14,15	22,23
单输出	Vi-	CNT	NC	LED-	LED+	Vi+

建议PCB针脚孔径设计值:1.0mm

应用电路图例 (防止电源反接及浪涌电流和遥控开关)



- C1 ≥ 1uF/100V 陶瓷高频电容
- T1 1.0~3.3mH /2A平衡变压器
- R1 压敏电阻680KD07 浪涌吸收
- D1建议应用100V1A之肖特基二极管
- CNT 悬空或光偶二极管不通电, 无输出

选型指引

*规格如有更改,恕不另行通知;详细资料请咨询技术人员;接受订制其他输入输出规格的DC-DC转换器

型号	输入电压	恒流输出	输出电压	转换效率
R2W36CC500E	20~50V	500mA	2.0~5.0V	70%

特性

- * 2:1 宽输入电压范围
- * 高输入/输出隔离电压
- * MOSFET 设计
- * 开关震荡频率典型值:100KHz
- * 内置输入 π 形滤波
- * 兼容其它厂商引脚定义

应用范围

- * 通讯 / Lan
- * 工控 / 仪器 / 仪表

电气性能参数**输入参数**

- * 输入范围9~18V(8.6~25V动态范围)
-18~36V(16~42V动态范围)
-36~72V(30~75V动态范围)

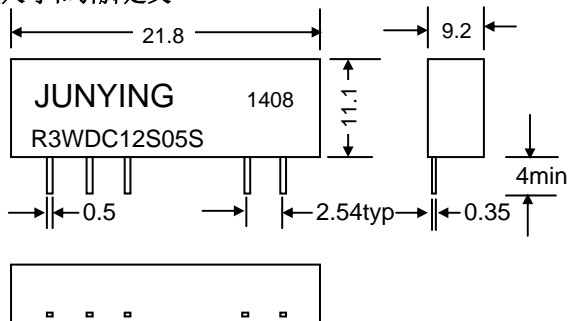
通用参数

- * 输入/输出隔离电压1500VDC
-1000Vav/1min
- * 输入/输出隔离电阻1G ohms min.
- * 隔离电容100pFmax.

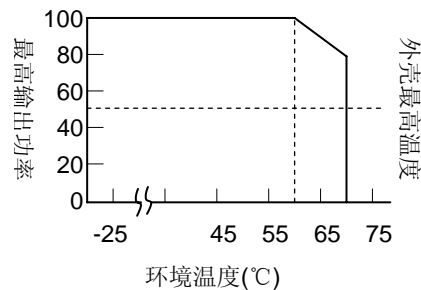
输出参数

- * 输出设定精度-1~+1.5%
- * 线稳定度±0.5%
- * 负载稳定度(轻载 - 满载)±1%
- * 纹波噪声.....1%输出电压p-pmax(20MHz宽带)
- * 温度影响率±0.02%/°C
- * 短路保护自恢复
- * 工作温度-40 ~+85 °C
- * 存储温度-40 ~+100 °C
- * 冷却方式自然空气流通
- * 重量8克
- * 外壳尺寸21.8x9.2x11.1mm³

除非特别说明,所有参数均为 25°C 满载标称值输入时测定

机械尺寸和引脚定义

SIP7引脚	1	2	3	6	7
引脚定义	Vi-	Vi+	NC	Vo+	Vo-

环境温度对应输出功率降额使用曲线

建议PCB针脚孔径设计值:0.8mm

选型指引

*规格如有更改,恕不另行通知;详细资料请咨询技术人员;接受订制其他输入输出规格的DC-DC转换器

型号	输入电压	输出电压	输出电流	转换效率
R3WDC12S05S	9~18V	5.1V	600mA	73%
R3WDC12S15S	9~18V	15V	200mA	75%
R3WDC12S24S	9~18V	24V	125mA	76%
R3WDC24S05S	18~36V	5.1V	600mA	75%
R3WDC24S12S	18~36V	12V	250mA	76%
R3WDC48S05S	36~72V	5.1V	600mA	77%
R3WDC48S12S	36~72V	12V	250mA	78%

特性

- * 2:1 宽输入电压范围
- * 高输入/输出隔离电压
- * MOSFET 设计
- * 开关震荡频率典型值:100KHz
- * 内置输入 π 形滤波
- * 专用引脚定义设计

输入参数

- * 输入范围4.5~9V(4.2~16V动态范围)
-9~18V(8.6~25V动态范围)
-18~36V(16~42V动态范围)
-36~72V(30~75V动态范围)

通用参数

- * 输入/输出隔离电压3000VDC
-2000Vac/1min
- * 输入/输出隔离电阻1G ohms min.
- * 隔离电容100pFmax.
- * 外壳尺寸32.8x16.8x10.2mm³

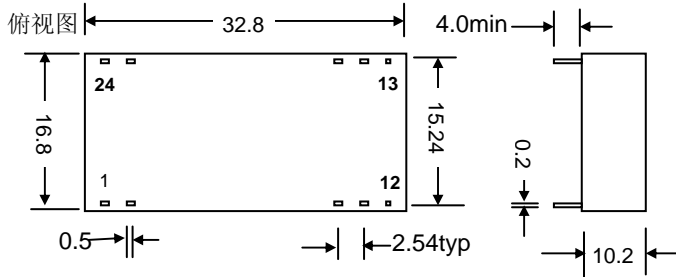
输出参数

- * 输出设定精度-1~+1.5%
- * 线稳定度±0.5%
- * 负载稳定度(轻载 - 满载)±1%
- * 纹波噪声.....1%输出电压p-pmax(20MHz宽带)
- * 温度影响率±0.02%/°C
- * 短路保护自恢复

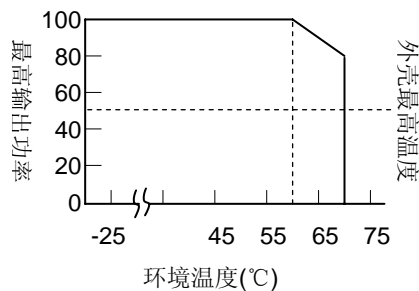
- * 工作温度 -25 ~+70 °C
- * 存储温度 -40 ~+100 °C
- * 冷却方式自然空气流通
- * 重量10克
- * 外壳尺寸32.8x16.8x10.2mm³

除非特别注明,所有参数均为 25°C 满载标称值输入时测定

机械尺寸和引脚定义



环境温度对应输出功率降额使用曲线



引脚号	1,2	10	11	12	13	14	15	23,24
单输出	Vi-	NC	Vo-	Vo-	Vo+	Vo+	NC	Vi+
双输出	Vi-	NC	Vo-	0V	0V	Vo+	NC	Vi+

建议PCB针脚孔径设计值:0.8mm

选型指引

*规格如有更改,恕不另行通知;详细资料请咨询技术人员;接受订制其他输入输出规格的DC-DC转换器

型号	输入电压	输出电压	输出电流	转换效率
R3W05S05	4.5~9V	5.1V	600mA	78%
R3W05D12	4.5~9V	±12V	125mA	78%
R3W12S05	9~18V	5.1V	600mA	82%
R3W12S12	9~18V	12V	250mA	80%
R3W12D12	9~18V	±12V	125mA	78%
R3W12S15	9~18V	15V	200mA	82%

型号	输入电压	输出电压	输出电流	转换效率
R3W24S05	18~36V	5.1V	600mA	82%
R3W24S12	18~36V	12V	250mA	82%
R3W24D12	18~36V	±12V	125mA	78%
R3W24D15	18~36V	±15V	100mA	78%
R3W48S05	36~72V	5.1V	600mA	80%

特性

- * 宽输入电压范围
- * 高输入/输出隔离电压
- * MOSFET 设计
- * 开关震荡频率典型值:100KHz
- * 内置输入输出 π 形滤波
- * 专用引脚定义设计

应该范围

- * 通讯/Lan

输入参数

- * 输入范围4.5~9V(4.2~16V动态范围)
-9~18V(8.6~25V动态范围)
-18~36V(16~42V动态范围)
-36~72V(30~75V动态范围)

通用参数

- * 输入/输出隔离电压6000VDC
-4500Vac/1min
- * 输入/输出隔离电阻1G ohms min.
- * 隔离电容100pFmax.

- * 车载设备/工控/仪器/仪表

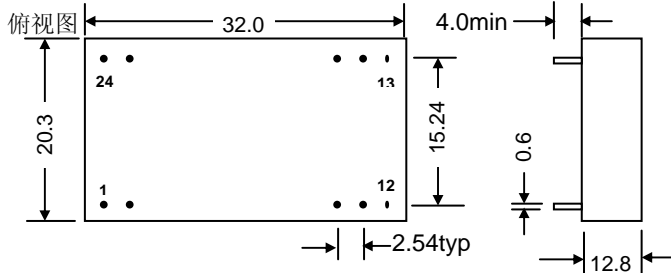
输出参数

- * 输出设定精度-1~+1.5%
- * 线稳定度 $\pm 0.5\%$
- * 负载稳定度(轻载 - 满载) $\pm 1\%$
- * 纹波噪声1%输出电压p-pmax(20MHz宽带)
- * 温度影响率 $\pm 0.02\%/^{\circ}\text{C}$
- * 短路保护 自恢复

- * 工作温度 -40 ~+85 $^{\circ}\text{C}$
- * 存储温度 -40 ~+125 $^{\circ}\text{C}$
- * 冷却方式 自然空气流通
- * 重量 15克
- * 外壳尺寸 32.0x20.3x12.8mm³

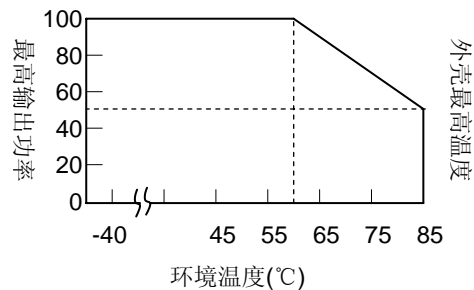
除非特别注明,所有参数均为 25 $^{\circ}\text{C}$ 满载标称值输入时测定

机械尺寸和引脚定义



引脚号	1,2	10	11	12	13	14	15	23,24
单输出	Vi-	NC	Vo-	Vo-	Vo+	Vo+	NC	Vi+
双输出	Vi-	NC	Vo-	0V	0V	Vo+	NC	Vi+

环境温度对应输出功率降额使用曲线



建议PCB针脚孔径设计值:1.0mm

选型指引

*规格如有更改,恕不另行通知;详细资料请咨询技术人员;接受订制其他输入输出规格的DC-DC转换器

型号	输入电压	输出电压	输出电流	转换效率
R3W09S05HV	4.5~15V	5.1V	600mA	70%
R3W09S12HV	4.5~15V	12V	250mA	71%
R3W09D12HV	4.5~15V	$\pm 12\text{V}$	125mA	71%
R3W16S05HV	9~28V	5.1V	600mA	72%
R3W16S12HV	9~28V	12V	250mA	73%
R3W16D12HV	9~28V	$\pm 12\text{V}$	125mA	73%
R3W32S05HV	20~60V	5.1V	600mA	73%

型号	输入电压	输出电压	输出电流	转换效率
R3W32S12HV	20~60V	12V	250mA	74%
R3W32D12HV	20~60V	$\pm 12\text{V}$	125mA	74%
R3W12S05HV	9~18V	5.1V	600mA	73%
R3W12D05HV	9~18V	$\pm 5.0\text{V}$	300mA	73%
R3W24S05HV	18~36V	5.1V	600mA	73%
R3W24D05HV	18~36V	$\pm 5.0\text{V}$	300mA	73%
R3W48S05HV	36~72V	5.1V	600mA	73%

特性

- * 2:1 宽输入电压范围
- * 高输入/输出隔离电压
- * MOSFET 设计
- * 开关震荡频率典型值:100KHz
- * 内置输入 π 形滤波
- * 专用引脚定义设计

应用范围

- * 通讯 / Lan
- * 工控/ 仪器/ 仪表

电气性能参数

输入参数

- * 输入范围4.5~9V(4.2~16V动态范围)
-9~18V(8.6~25V动态范围)
-18~36V(16~42V动态范围)
-36~72V(30~75V动态范围)

通用参数

- * 输入/输出隔离电压3000VDC
-2000Vac/1min
- * 输入/输出隔离电阻1G ohms min.
- * 隔离电容100pFmax.

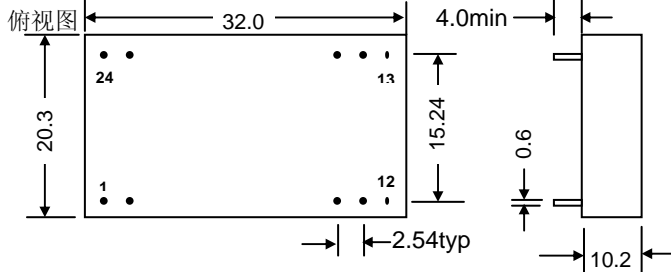
输出参数

- * 输出设定精度-1~+1.5%
- * 线稳定度±0.5%
- * 负载稳定度(轻载 - 满载)±1%
- * 纹波噪声.....1%输出电压p-pmax(20MHz宽带)
- * 温度影响率±0.02%/°C
- * 短路保护自恢复

- * 工作温度-40 ~+85 °C
- * 存储温度-40 ~+100 °C
- * 冷却方式自然空气流通
- * 重量15克
- * 外壳尺寸32.0x20.3x10.2mm³

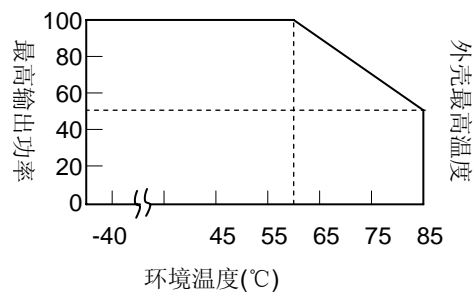
除非特别说明,所有参数均为 25°C满载标称值输入时测定

机械尺寸和引脚定义



引脚号	1,2	10,15	11	12	13	14	23,24
单输出	Vi-	NC	Vo-	Vo-	Vo+	Vo+	Vi+
双输出	Vi-	NC	Vo-	0V	0V	Vo+	Vi+

环境温度对应输出功率降额使用曲线



建议PCB针脚孔径设计值:1.0mm

选型指引

*规格如有更改,恕不另行通知;详细资料请咨询技术人员;接受订制其他输入输出规格的DC-DC转换器

型号	输入电压	输出电压	输出电流	转换效率
R3W05S05	4.5~9V	5.1V	600mA	70%
R3W12S05	9~18V	5.1V	600mA	71%
R3W12S12	9~18V	12V	250mA	71%
R3W12D12	9~18V	±12V	125mA	73%
R3W12S15	9~18V	15V	200mA	71%
R3W12D15	9~18V	±15V	100mA	73%

型号	输入电压	输出电压	输出电流	转换效率
R3W24S05	18~36V	5.1V	600mA	72%
R3W24S24	18~36V	24V	125mA	73%
R3W24D15	18~36V	±15V	100mA	74%
R3W48S05	36~72V	5.1V	600mA	72%
R3W48S12	36~72V	12V	250mA	73%
R3W48D12	36~72V	±12V	125mA	73%

特性

- * 2:1 宽输入电压范围
- * 高输入/输出隔离电压
- * MOSFET 设计
- * 开关震荡频率典型值:100KHz
- * 内置输入 π 形滤波
- * 兼容其它厂商引脚定义

应用范围

- * 通讯 / Lan
- * 工控/ 仪器/ 仪表

电气性能参数

输入参数

- * 输入范围4.5~9V(4.2~16V动态范围)
-9~18V(8.6~25V动态范围)
-18~36V(16~42V动态范围)
-36~72V(30~75V动态范围)

输出参数

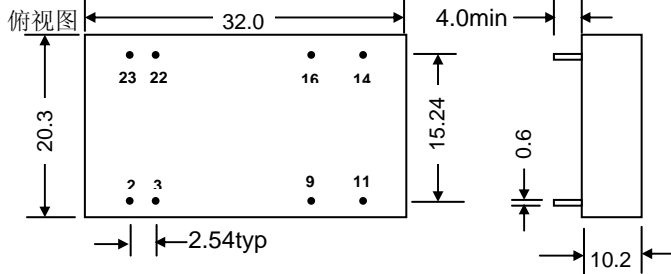
- * 输出设定精度-1~+1.5%
- * 线稳定度 $\pm 0.5\%$
- * 负载稳定度(轻载 - 满载) $\pm 1\%$
- * 纹波噪声.....1%输出电压p-pmax(20MHz宽带)
- * 温度影响率 $\pm 0.02\%/^{\circ}\text{C}$
- * 短路保护 自恢复

通用参数

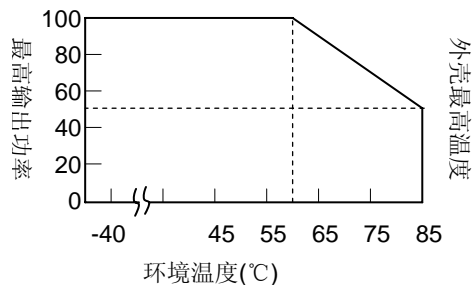
- * 输入/输出隔离电压1500VDC
-1000Vac/1min
- * 输入/输出隔离电阻1G ohms min.
- * 隔离电容100pFmax.
- * 工作温度 -40~+85 $^{\circ}\text{C}$
- * 存储温度 -40 ~+100 $^{\circ}\text{C}$
- * 冷却方式 自然空气流通
- * 重量15克
- * 外壳尺寸32.0x20.3x10.2mm³

除非特别说明,所有参数均为 25 $^{\circ}\text{C}$ 满载标称值输入时测定

机械尺寸和引脚定义



环境温度对应输出功率降额使用曲线



引脚号	2,3	9	11	14	16	22,23
单输出	Vi-	NC	NC	Vo+	Vo-	Vi+
双输出	Vi-	0V	Vo-	Vo+	0V	Vi+

建议PCB针脚孔径设计值:1.0mm

选型指引

*规格如有更改,恕不另行通知;详细资料请咨询技术人员;接受订制其他输入输出规格的DC-DC转换器

型号	输入电压	输出电压	输出电流	转换效率
R3WDC05S05	4.5~9V	5.1V	600mA	70%
R3WDC05D12	4.5~9V	$\pm 12\text{V}$	125mA	72%
R3WDC12S05	9~18V	5.1V	600mA	71%
R3WDC12D12	9~18V	$\pm 12\text{V}$	125mA	73%
R3WDC12D15	9~18V	$\pm 15\text{V}$	100mA	73%
R3WDC24S05	18~36V	5.1V	600mA	72%

型号	输入电压	输出电压	输出电流	转换效率
R3WDC24D12	18~36V	$\pm 12\text{V}$	125mA	73%
R3WDC24D15	18~36V	$\pm 15\text{V}$	100mA	74%
R3WDC48S05	36~72V	5.1V	600mA	72%
R3WDC48S12	36~72V	12V	250mA	73%
R3WDC48D12	36~72V	$\pm 12\text{V}$	125mA	73%

特性

- * 4:1 宽输入电压范围
- * 高输入/输出隔离电压
- * MOSFET 设计
- * 开关震荡频率典型值:100KHz
- * 内置输入 π 形滤波
- * 兼容其它厂商引脚定义

应用范围

- * 通讯 / Lan
- * 工控 / 仪器 / 仪表

电气性能参数

输入参数

- * 输入范围9~36V(8~42V动态范围)
-15~60V(15~72V动态范围)
- * 欠压锁定回滞电压8~8.5V(R3WDC18)
-14.5~15V(R3WDC36)

通用参数

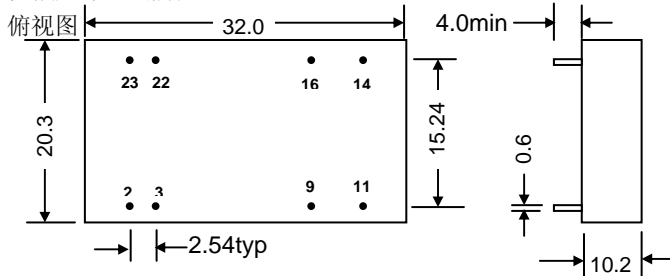
- * 输入/输出隔离电压1500VDC
-1000Vac/1min
- * 输入/输出隔离电阻1G ohms min.
- * 隔离电容100pFmax.

输出参数

- * 输出设定精度-1~+1.5%
- * 线稳定度 $\pm 0.5\%$
- * 负载稳定度(轻载 - 满载) $\pm 1\%$
- * 纹波噪声.....1%输出电压p-pmax(20MHz宽带)
- * 温度影响率 $\pm 0.02\%/^{\circ}\text{C}$
- * 短路保护自恢复
- * 工作温度-40~+85 $^{\circ}\text{C}$
- * 存储温度-40 ~+100 $^{\circ}\text{C}$
- * 冷却方式自然空气流通
- * 重量15克
- * 外壳尺寸32.0x20.3x10.2mm³

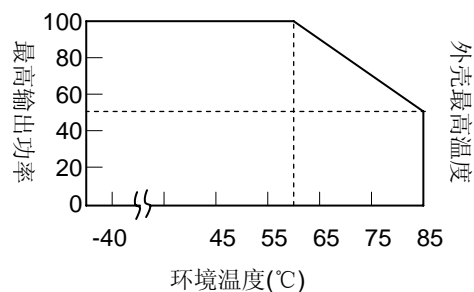
除非特别说明,所有参数均为 25 $^{\circ}\text{C}$ 满载标称值输入时测定

机械尺寸和引脚定义



引脚号	2,3	9	11	14	16	22,23
单输出	Vi-	NC	NC	Vo+	Vo-	Vi+

环境温度对应输出功率降额使用曲线



建议PCB针脚孔径设计值:1.0mm

选型指引

*规格如有更改,恕不另行通知;详细资料请咨询技术人员;接受定制其他输入输出规格的DC-DC转换器

型号	输入电压	输出电压	输出电流	转换效率
R3WDC18S05	9~36V	5.1V	600mA	71%
R3WDC18S12	9~36V	12V	250mA	73%
R3WDC18D05	9~36V	$\pm 5.1\text{V}$	300mA	71%
R3WDC18D12	9~36V	$\pm 12\text{V}$	125mA	73%
R3WDC36S05	15~60V	5.1V	600mA	72%
R3WDC36S12	15~60V	12V	250mA	74%
R3WDC36D15	15~60V	$\pm 15\text{V}$	100mA	75%

特性

- * 4:1 宽输入电压范围
- * 高输入/输出隔离电压
- * MOSFET 设计
- * 开关震荡频率典型值:300KHz
- * 内置输入 π 形滤波
- * 兼容其它厂商引脚定义

应用范围

- * 通讯 / Lan
- * 工控 / 仪器 / 仪表

电气性能参数

输入参数

- * 输入范围7~35V(6~38V动态范围)
-9~36V(8~42V动态范围)
-19~76V(18~80V动态范围)
- * 欠压锁定回滞电压6~6.5V(MP3W09)
-8~8.5V(MP3W18)
-18~18.5V(MP3W36)

通用参数

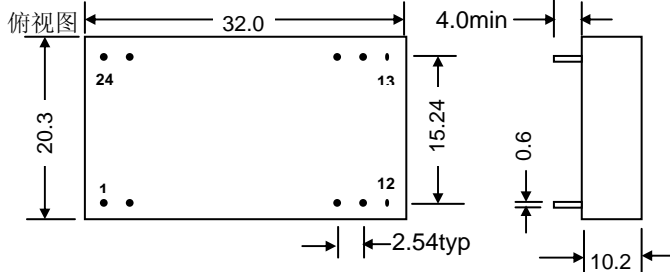
- * 输入/输出隔离电压1000VDC
-750Vac/1min
- * 输入/输出隔离电阻1G ohms min.
- * 隔离电容1000pFmax.

输出参数

- * 输出设定精度-1~+1.5%
- * 线稳定度±0.5%
- * 负载稳定度(轻载 - 满载)±1%
- * 纹波噪声.....1%输出电压p-pmax(20MHz宽带)
- * 温度影响率±0.02%/°C
- * 短路保护自恢复
- * 工作温度-40~+85°C
- * 存储温度-40 ~+100°C
- * 冷却方式自然空气流通
- * 重量15克
- * 外壳尺寸32.0x20.3x10.2mm³

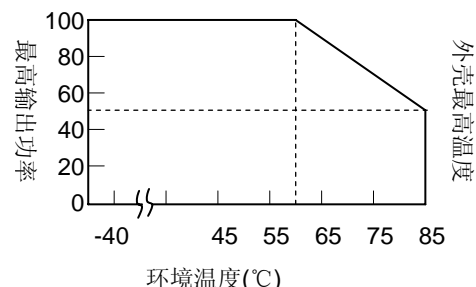
除非特别说明,所有参数均为 25°C 满载标称值输入时测定

机械尺寸和引脚定义



引脚号	1,24	2,23	10,15	11,14	12,13
单输出	Vi+	NC	Vo-	Vo+	Vi-

环境温度对应输出功率降额使用曲线



建议PCB引脚孔径设计值:1.0mm

选型指引

*规格如有更改,恕不另行通知;详细资料请咨询技术人员;接受订制其他输入输出规格的DC-DC转换器

型号	输入电压	输出电压	输出电流	转换效率
MP3W09S05	7~35V	5.1V	0.60A	72%
MP3W09S12	7~35V	12V	0.25A	74%
MP3W09S15	7~35V	15V	0.20A	75%
MP3W18S05	9~36V	5.1V	0.60A	74%
MP3W18S12	9~36V	12V	0.25A	76%
MP3W18S15	9~36V	15V	0.20A	77%
MP3W36S05	19~76V	5.1V	0.60A	74%
MP3W36S12	19~76V	12V	0.25A	76%
MP3W36S15	19~76V	15V	0.20A	77%

特性

- * 2:1 宽输入电压范围
- * 高输入/输出隔离电压
- * MOSFET 设计
- * 开关震荡频率典型值:100KHz
- * 内置输入 π 形滤波
- * 专用引脚定义设计

应用范围

- * 通讯 / Lan
- * 工控/ 仪器/ 仪表

电气性能参数

输入参数

- * 输入范围9~18V(8.6~25V动态范围)
-18~36V(16~42V动态范围)
-36~72V(30~75V动态范围)

输出参数

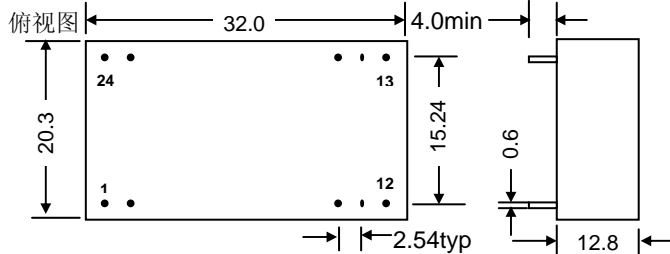
- * 输出设定精度-1~+1.5%
- * 线稳定度±0.5%
- * 负载稳定度(轻载 - 满载)±1%
- * 纹波噪声.....1%输出电压p-pmax(20MHz宽带)
- * 温度影响率±0.02%/°C
- * 短路保护 自恢复

通用参数

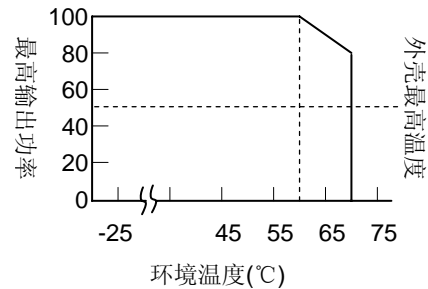
- * 输入/输出隔离电压3500VDC
-2500Vac/1min
- * 输入/输出隔离电阻1G ohms min.
- * 输出1/输出2隔离电压1000VDC
-750Vac/1min
- * 隔离电容100pFmax.
- * 工作温度 -25~+70 °C
- * 存储温度 -40 ~+100 °C
- * 冷却方式 自然空气流通
- * 重量15克
- * 外壳尺寸32.0x20.3x12.8mm³

除非特别注明,所有参数均为 25 °C 满载标称值输入时测定

机械尺寸和引脚定义



环境温度对应输出功率降额使用曲线



建议PCB引脚孔径设计值:1.0mm

引脚号	1,2	10	11	12	13	14	15	23,24
双输出	Vi-	NC	Vo1+	Vo1-	Vo2-	Vo2+	NC	Vi+

选型指引

*规格如有更改,恕不另行通知;详细资料请咨询技术人员;接受订制其他输入输出规格的DC-DC转换器

型号	输入电压	输出1	电流1	输出2	电流2	转换效率
R3W12S5S5	9~18V	5.1V	400mA	5.1V	100mA	71%
R3W12S5S12	9~18V	5.1V	400mA	12V	80mA	72%
R3W12S5S24	9~18V	5.1V	400mA	24V	40mA	72%
R3W24S5S5	18~36V	5.1V	400mA	5.1V	100mA	71%
R3W24S5S12	18~36V	5.1V	400mA	12V	80mA	72%
R3W24S5S24	18~36V	5.1V	400mA	24V	40mA	72%
R3W48S5S5	36~72V	5.1V	400mA	5.1V	100mA	71%
R3W48S5S12	36~72V	5.1V	400mA	12V	80mA	72%
R3W48S5S24	36~72V	5.1V	400mA	24V	40mA	72%

特性

- * 4:1 宽输入电压范围
- * 高输入/输出, 输出/输出隔离电压
- * MOSFET 设计
- * 开关震荡频率典型值:100KHz
- * 内置输入 π 形滤波
- * 专用引脚定义设计

应用范围

- * 通讯 / Lan
- * 工控/ 仪器/ 仪表

电气性能参数

输入参数

- * 输入范围9~36V(8~42V动态范围)
-24~72V(22~75V动态范围)

输出参数

- * 输出设定精度-1~+1.5%
- * 线稳定度±0.5%
- * 稳压型负载稳定度(轻载 - 满载)±1%
- * 纹波噪声.....1%输出电压p-pmax(20MHz宽带)
- * 温度影响率±0.02%/°C
- * 短路保护长时间自恢复

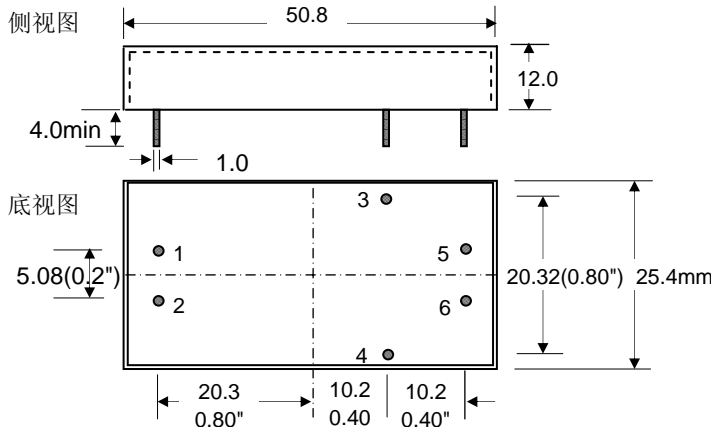
通用参数

- * 输入/输出;出1/出2隔离电压6000VDC
-4500Vac/1min
- *产品型号后缀H: 5600VDC(4000Vac/1min)
- * 输入/输出隔离电阻1G ohms min.
- * 隔离电容100pFmax.

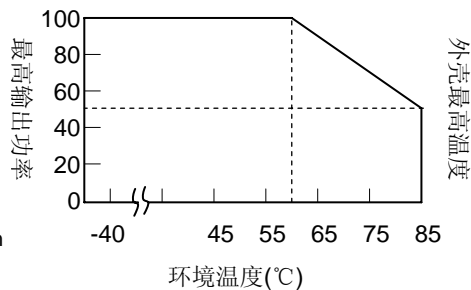
- * 工作温度 -40 ~+85 °C
- * 存储温度 -40 ~+100 °C
- * 冷却方式 自然空气对流
- * 重量28克
- * 外壳尺寸50.8x25.4x12.0mm³

除非特别说明,所有参数均为 25°C满载标称值输入时测定

机械尺寸和引脚定义



环境温度对应输出功率降额使用曲线



建议PCB针脚孔径设计值:1.4mm

引脚号码	1	2	3	4	5	6
引脚定义	Vi+	Vi-	Vo1+	Vo1-	Vo2+	Vo2-

选型指引 *规格如有更改,恕不另行通知;详细资料请咨询技术人员;接受订制其他输入输出规格的DC-DC转换器

型号	输入电压	输出1	输出1电流	输出2	输出2电流	转换效率
R3WDC18S05S05HV	9~36V	5.1V	0.50A	5.0V	0.10A	75%
R3WDC18S05S12HV	9~36V	5.1V	0.50A	12.0V	0.04A	75%
R3WDC18S05S24HV	9~36V	5.1V	0.50A	24.0V	0.02A	76%
R3WDC38S05S05HV	24~72V	5.1V	0.50A	5.0V	0.04A	75%
R3WDC38S05S12HV	24~72V	5.1V	0.50A	12.0V	0.04A	76%
R3WDC38S14S14HV	24~72V	14.0V	0.20A	14.0V	0.02A	77%

特性

- * 2:1 宽输入电压范围
- * 高输入/输出隔离电压
- * MOSFET 设计
- * 开关震荡频率典型值:300KHz
- * 内置输入 π 形滤波
- * 兼容其它厂商引脚定义

电气性能参数

输入参数

- * 输入范围4.5~9V(4.2~16V动态范围)
-9~18V(8.6~25V动态范围)
-18~36V(16~42V动态范围)
-36~72V(30~75V动态范围)

通用参数

- * 输入/输出隔离电压2000VDC
-1500Vac/1min
- * 输入/输出隔离电阻1G ohms min.
- * 隔离电容1000pFmax.

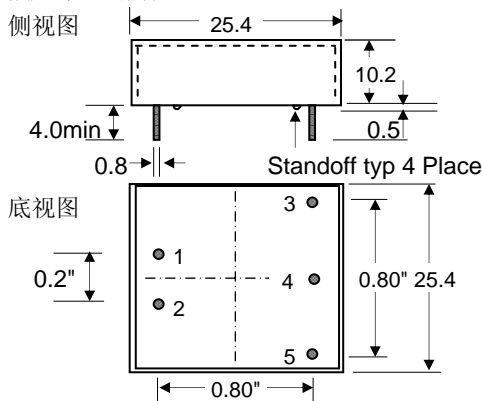
输出参数

- * 输出设定精度-1~+1.5%
- * 线稳定度 $\pm 0.5\%$
- * 负载稳定度(轻载 - 满载) $\pm 1\%$
- * 纹波噪声.....1%输出电压p-pmax(20MHz宽带)
- * 温度影响率 $\pm 0.02\%/^{\circ}\text{C}$
- * 短路保护 自恢复

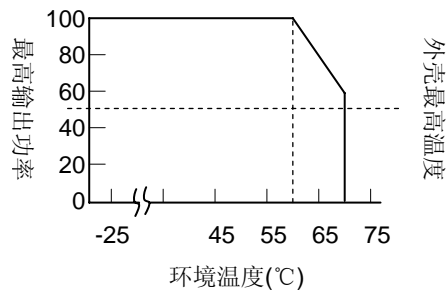
- * 工作温度 -40~+85 $^{\circ}\text{C}$
- * 存储温度 -40 ~+100 $^{\circ}\text{C}$
- * 冷却方式 自然空气流通
- * 重量 15克
- * 外壳尺寸 25.4x25.4x10.2mm³

除非特别注明,所有参数均为 25 $^{\circ}\text{C}$ 满载标称值输入时测定

机械尺寸和引脚定义



环境温度对应输出功率降额使用曲线



引脚号	1	2	3	4	5
单输出	Vi+	Vi-	Vo+	No pin	Vo-
双输出	Vi+	Vi-	Vo+	COM	Vo-

建议PCB针脚孔径设计值:1.2mm

选型指引

*规格如有更改,恕不另行通知;详细资料请咨询技术人员;接受订制其他输入输出规格的DC-DC转换器

型号	输入电压	输出电压	输出电流	转换效率
P5WDC05S05A	4.5~9V	5.1V	1000mA	70%
P5WDC05S12A	4.5~9V	12V	417mA	72%
P5WDC05D12A	4.5~9V	$\pm 12\text{V}$	208mA	72%
P5WDC05D15A	4.5~9V	$\pm 15\text{V}$	167mA	75%
P5WDC12S05A	9~18V	5.1V	1000mA	74%
P5WDC12S12A	9~18V	12V	417mA	78%
P5WDC12D15A	9~18V	$\pm 15\text{V}$	167mA	81%

型号	输入电压	输出电压	输出电流	转换效率
P5WDC24S05A	18~36V	5.1V	1000mA	74%
P5WDC24S52A	18~36V	5.2V	960mA	75%
P5WDC48S05A	36~72V	5.1V	1000mA	74%
P5WDC48D12A	36~72V	$\pm 12\text{V}$	208mA	80%
P5WDC24D15A	36~72V	$\pm 15\text{V}$	167mA	80%
P5WDC36S15A	18~60V	15V	333mA	80%
P5WDC36D15A	18~60V	$\pm 15\text{V}$	167mA	80%

特性

- * 2:1 宽输入电压范围
- * 高输入/输出隔离电压
- * MOSFET 设计
- * 开关震荡频率典型值:100KHz
- * 内置输入 π 形滤波
- * 兼容其它厂商引脚定义

电气性能参数

输入参数

- * 输入范围4.5~9V(4.2~16V动态范围)
-9~18V(8.6~25V动态范围)
-18~36V(16~42V动态范围)
-36~72V(30~75V动态范围)

通用参数

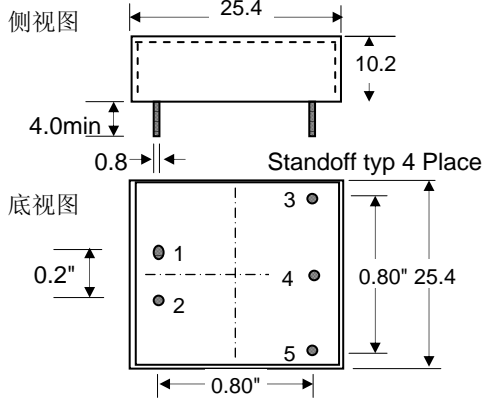
- * 输入/输出隔离电压1500VDC
-1000Vac/1min
- * 输入/输出隔离电阻1G ohms min.
- * 隔离电容100pFmax.

输出参数

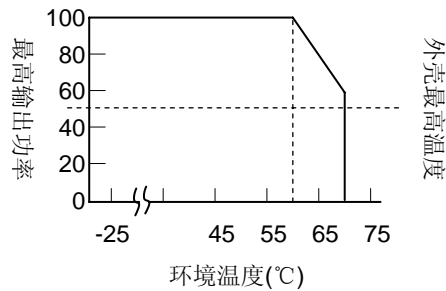
- * 输出设定精度-1~+1.5%
- * 线稳定度(空载 - 满载)±0.5%
- * 负载稳定度(空载 - 满载)±1%
- * 纹波噪声.....1%输出电压p-pmax(20MHz宽带)
- * 温度影响率±0.02%/°C
- * 短路保护 自恢复
- * 工作温度 -25~+70°C
- * 存储温度 -40 ~+100°C
- * 冷却方式 自然空气流通
- * 重量15克
- * 外壳尺寸25.4x25.4x10.2mm3

除非特别注明,所有参数均为 25°C满载标称值输入时测定

机械尺寸和引脚定义



环境温度对应输出功率降额使用曲线



引脚号	1	2	3	4	5
单输出	Vi+	Vi-	Vo+	No pin	Vo-
双输出	Vi+	Vi-	Vo+	COM	Vo-

建议PCB引脚孔径设计值:1.2mm

选型指引 *规格如有更改,恕不另行通知;详细资料请咨询技术人员;接受订制其他输入输出规格的DC-DC转换器

型号	输入电压	输出电压	输出电流	转换效率
R5WDC05S05A	4.5~9V	5.1V	1000mA	71%
R5WDC05S12A	4.5~9V	12V	410mA	72%
R5WDC12S05A	9~18V	5.1V	1000mA	74%
R5WDC12S12A	9~18V	12V	410mA	76%
R5WDC12D15A	9~18V	±15V	166mA	78%
R5WDC12D15A	18~36V	5.1V	1000mA	74%
R5WDC24D12A	18~36V	±12V	208mA	78%

型号	输入电压	输出电压	输出电流	转换效率
R5WDC48S05A	36~72V	5.1V	1000mA	74%
R5WDC48S15A	36~72V	15V	330mA	74%
R5WDC48D05A	36~72V	±5.0V	500mA	78%
R5WDC48D12A	36~72V	±12V	208mA	80%

特性

- * 2:1 宽输入电压范围
- * 高输入/输出隔离电压
- * MOSFET 设计
- * 开关震荡频率典型值:100KHz
- * 内置输入π形滤波
- * 兼容其它厂商引脚定义

电气性能参数

输入参数

- * 输入范围4.5~9V(4.2~16V动态范围)
-9~18V(8.6~25V动态范围)
-18~36V(16~42V动态范围)
-36~72V(30~75V动态范围)

通用参数

- * 输入/输出隔离电压1500VDC
-1000Vac/1min
- * 输入/输出隔离电阻1G ohms min.
- * 隔离电容80pFmax.

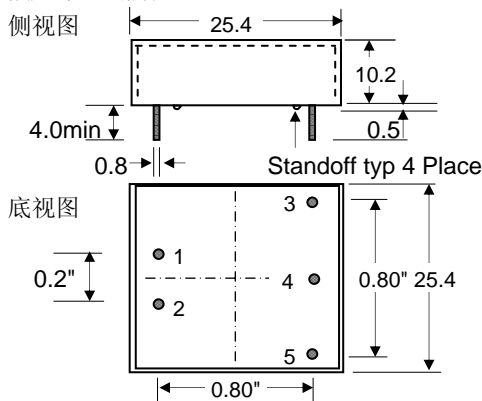
输出参数

- * 输出设定精度-1~+1.5%
- * 线稳定度±0.5%
- * 负载稳定度(轻载 - 满载)±1%
- * 纹波噪声.....1%输出电压p-pmax(20MHz宽带)
- * 温度影响率±0.02%/℃
- * 短路保护 自恢复

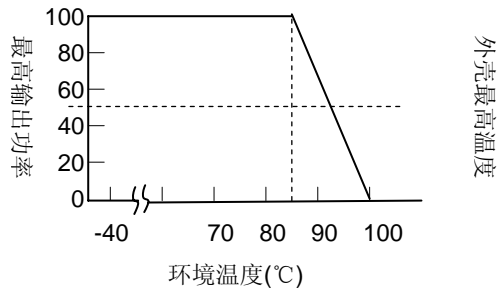
- * 工作温度 -40~+85℃
- * 存储温度 -40 ~+100℃
- * 冷却方式 自然空气流通
- * 重量15克
- * 外壳尺寸25.4x25.4x10.2mm³

除非特别注明,所有参数均为 25℃满载标称值输入时测定

机械尺寸和引脚定义



环境温度对应输出功率降额使用曲线



引脚号	1	2	3	4	5
单输出	Vi+	Vi-	Vo+	No pin	Vo-
双输出	Vi+	Vi-	Vo+	COM	Vo-

建议PCB引脚孔径设计值:1.2mm

选型指引 *规格如有更改,恕不另行通知;详细资料请咨询技术人员;接受订制其他输入输出规格的DC-DC转换器

型号	输入电压	输出电压	输出电流	转换效率
RM5W12S05A	9~18V	5.1V	1000mA	74%
RM5W12D12A	9~18V	±12V	208mA	78%
RM5W24S05A	18~36V	5.1V	1000mA	75%
RM5W24D12A	18~36V	±12V	208mA	79%
RM5W48S05A	36~72V	5.1V	1000mA	75%
RM5W48D05A	36~72V	±5.1V	500mA	75%

特性

- * 2:1 宽输入电压范围
- * 高输入/输出/隔离电压 1500VDC
- * MOSFET 设计
- * 极低的开关噪声, 不影响无线通讯
- * 开关振荡频率典型值:100KHz
- * 内置输入输出 π 形滤波
- * 兼容其它厂商引脚定义

应用范围

- * 通讯 / Lan
- * 车载设备/工控/ 仪器/ 仪表

电气性能参数

输入参数

- * 输入范围4.5~9V(动态范围4.2~12V)
-9~18V(动态范围8.2~22V)
-18~36V(动态范围15~45V)
-36~72V(动态范围30~75V)

通用参数

- * 输入/输出隔离电压1500VDC
-1000Vac/1min
- * 输入/输出隔离电阻1G ohms min.
- * 隔离电容100pFmax.

输出参数

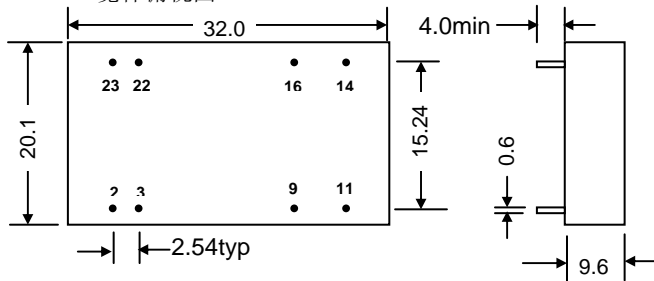
- * 输出设定精度-1~+1.5%
- * 线稳定度(轻载 - 满载) $\pm 0.5\%$
- * 负载稳定度(轻载 - 满载) $\pm 1\%$
- * 纹波噪声.....1%输出电压p-pmax(20MHz宽带)
- * 温度影响率 $\pm 0.02\%/^{\circ}\text{C}$
- * 短路保护 自恢复

- * 工作温度 -40~+85 $^{\circ}\text{C}$
- * 存储温度 -40 ~+100 $^{\circ}\text{C}$
- * 冷却方式 自然空气流通
- * 重量 15克
- * 外壳尺寸 32.0x20.1x9.6mm³

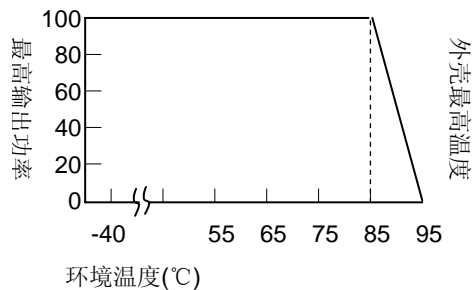
除非特别说明,所有参数均为 25 $^{\circ}\text{C}$ 满载标称值输入时测定

机械尺寸和引脚定义

LDIP24宽体俯视图



环境温度对应输出功率降额使用曲线



引脚号	2,3	9	11	14	16	23,24
单输出	Vi-	NC	NC	Vo+	Vo-	Vi+

建议PCB针脚孔径设计值:1.0mm

选型指引

*规格如有更改, 恕不另行通知; 详细资料请咨询技术人员; 接受定制其他输入输出规格的DC-DC转换器

型号	输入电压	输出电压	输出电流	转换效率
R5WDC12S05	9~18V	5.0V	1.0A	76%
R5WDC24S05	18~36V	5.0V	1.0A	78%
R5WDC24S15	18~36V	15.0V	0.33A	78%
R5WDC32S05	20~60V	5.0V	1.0A	76%
R5WDC48S05	36~72V	5.0V	1.0A	80%
R5WDC48S15	36~72V	15.0V	0.33A	83%

特性

- * 2:1 宽输入电压范围
- * 高输入/输出, 输出/输出隔离电压
- * MOSFET 设计
- * 开关震荡频率典型值:100KHz
- * 内置输入 π 形滤波
- * 专用引脚定义设计

应用范围

- * 通讯 / Lan
- * 工控/ 仪器/ 仪表

电气性能参数

输入参数

- * 输入范围18~36V(16~42V动态范围)
-24~72V(22~75V动态范围)

输出参数

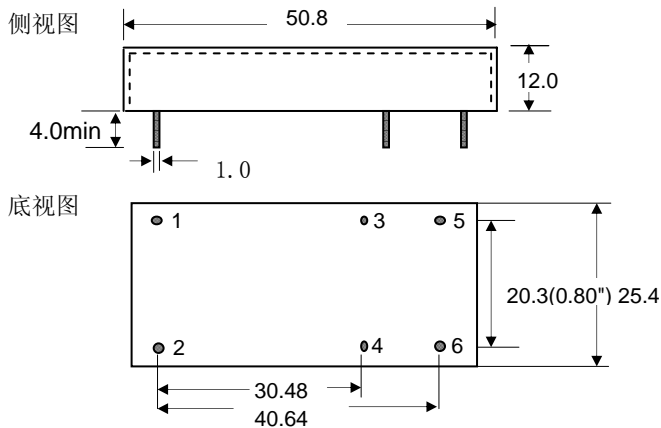
- * 输出设定精度-1~+1.5%
- * 线稳定度±0.5%
- * 稳压型负载稳定度(轻载 - 满载)±1%
- * 纹波噪声.....1%输出电压p-pmax(20MHz宽带)
- * 温度影响率±0.02%/°C
- * 短路保护长时间自恢复

通用参数

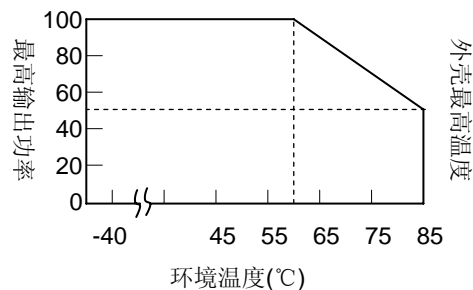
- * 输入/输出隔离电压5600VDC
-4000Vac/1min
- * 输出1/输出2隔离电压....5600VDC(4000Vac/1min)
- * 输入/输出隔离电阻1G ohms min.
- * 隔离电容100pFmax.
- * 工作温度-40 ~+85 °C
- * 存储温度-40 ~+100 °C
- * 冷却方式自然空气对流
- * 重量28克
- * 外壳尺寸50.8x25.4x12.0mm³

除非特别注明,所有参数均为 25°C满载标称值输入时测定

机械尺寸和引脚定义



环境温度对输出功率降额使用曲线



建议PCB引脚孔径设计值:1.4mm

引脚号码	1	2	3	4	5	6
引脚定义	Vi-	Vi+	Vo2-	Vo1-	Vo2+	Vo1+

选型指引 *规格如有更改, 恕不另行通知; 详细资料请咨询技术人员; 接受订制其他输入输出规格的DC-DC转换器

型号	输入电压	输出1	输出1电流	输出2	输出2电流	转换效率
R5WDC12S05S05H	9~18V	5.1V	0.8A	5.0V	0.20A	70%
R5WDC12S12S05H	9~18V	5.1V	0.8A	12V	0.08A	71%
R5WDC12S24S24H	9~18V	24.0V	0.15A	24.0V	0.06A	72%
R5WDC24S05S05H	18~36V	5.1V	0.8A	5.0V	0.20A	70%
R5WDC24S12S05H	18~36V	5.1V	0.8A	12.0V	0.08A	71%
R5WDC24S24S24H	18~36V	24.0V	0.15A	24.0V	0.06A	73%

特性

- * 2:1 宽输入电压范围
- * 高输入/输出, 输出/输出隔离电压
- * MOSFET 设计
- * 开关震荡频率典型值:100KHz
- * 内置输入 π 形滤波
- * 专用引脚定义设计

应用范围

- * 通讯 / Lan
- * 工控/ 仪器/ 仪表

电气性能参数

输入参数

- * 输入范围9~18V(8~20动态范围)
-18~36V(15~42动态范围)
-36~72V(32~75动态范围)

通用参数

- * 输入/输出隔离电压6000VDC
-45000Vac/1min
- * 输入/输出隔离电阻1G ohms min.
- * 隔离电容100pFmax.

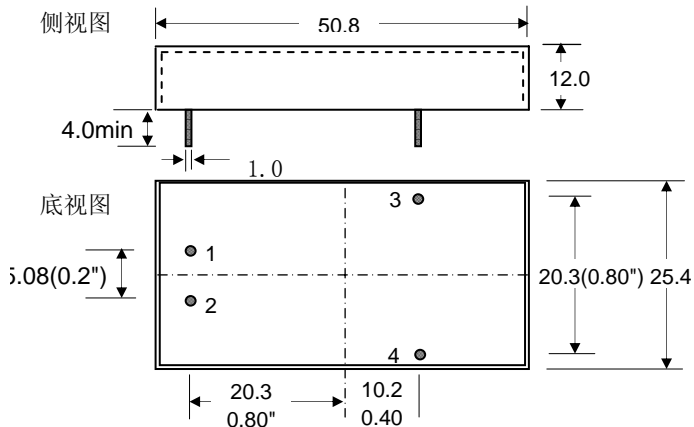
输出参数

- * 输出设定精度-1~+1.5%
- * 线稳定度 $\pm 0.5\%$
- * 稳压型负载稳定度(轻载 - 满载) $\pm 1\%$
- * 纹波噪声.....1%输出电压p-pmax(20MHz宽带)
- * 温度影响率 $\pm 0.02\%/^{\circ}\text{C}$
- * 短路保护长时间自恢复

- * 工作温度-40 ~+85 $^{\circ}\text{C}$
- * 存储温度-40 ~+100 $^{\circ}\text{C}$
- * 冷却方式自然空气对流
- * 重量28克
- * 外壳尺寸50.8x25.4x12.0mm³

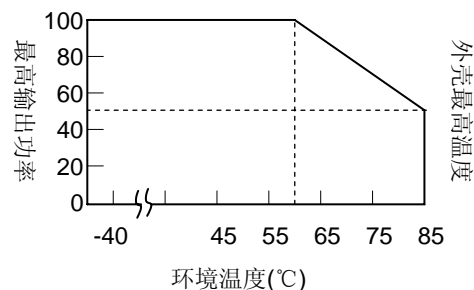
除非特别说明,所有参数均为25 $^{\circ}\text{C}$ 满载标称值输入时测定

机械尺寸和引脚定义



引脚号码	1	2	3	4
引脚定义	Vi+	Vi-	Vo+	Vo-

环境温度对应输出功率降额使用曲线



建议PCB针脚孔径设计值:1.4mm

选型指引

*规格如有更改,恕不另行通知;详细资料请咨询技术人员;接受订制其他输入输出规格的DC-DC转换器

型号	输入电压	输出电压	输出电流	转换效率
R5WDC12S05HV	9~18V	5.1V	1.0A	75%
R5WDC12S24HV	9~18V	24V	208mA	80%
R5WDC24S05HV	18~36V	5.1V	1.0A	75%
R5WDC24S24HV	18~36V	24V	208mA	80%
R5WDC48S24HV	36~72V	24V	208mA	82%
R5WDC48D12HV	36~72V	$\pm 12\text{V}$	208mA	82%

特性

- * 2:1 宽输入电压范围
- * 高输入/输出隔离电压
- * MOSFET 设计
- * 开关震荡频率典型值:100KHz
- * 内置输入 π 形滤波
- * 兼容其它厂商引脚定义

电气性能参数

输入参数

- * 输入范围4.5~9V(4.2~16V动态范围)
-9~18V(8.6~25V动态范围)
-18~36V(16~42V动态范围)
-36~72V(30~75V动态范围)

通用参数

- * 输入/输出隔离电压1500VDC
-1000Vac/1min
- * 输入/输出隔离电阻1G ohms min.
- * 隔离电容100pFmax.

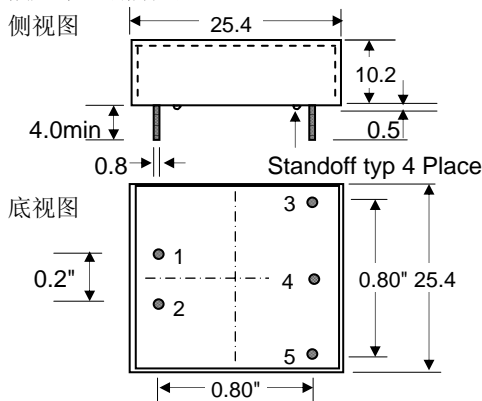
输出参数

- * 输出设定精度-1~+1.5%
- * 线稳定度 $\pm 0.5\%$
- * 负载稳定度(轻载 - 满载) $\pm 1\%$
- * 纹波噪声.....1%输出电压p-pmax(20MHz宽带)
- * 温度影响率 $\pm 0.02\%/^{\circ}\text{C}$
- * 短路保护 自恢复

- * 工作温度 -40~+85 $^{\circ}\text{C}$
- * 存储温度 -40 ~+100 $^{\circ}\text{C}$
- * 冷却方式 自然空气流通
- * 重量 15克
- * 外壳尺寸 25.4x25.4x10.2mm³

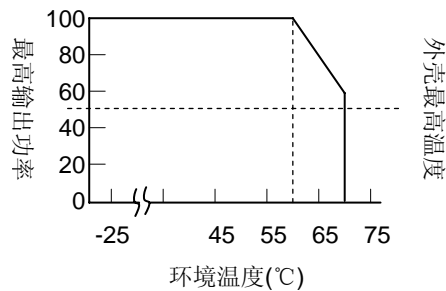
除非特别注明,所有参数均为 25 $^{\circ}\text{C}$ 满载标称值输入时测定

机械尺寸和引脚定义



引脚号	1	2	3	4	5
单输出	Vi+	Vi-	Vo+	No pin	Vo-
双输出	Vi+	Vi-	Vo+	COM	Vo-

环境温度对应输出功率降额使用曲线



建议PCB针脚孔径设计值:1.2mm

选型指引

*规格如有更改,恕不另行通知;详细资料请咨询技术人员;接受定制其他输入输出规格的DC-DC转换器

型号	输入电压	输出电压	输出电流	转换效率
R6WDC05S05A	4.5~9V	5.1V	1200mA	70%
R6WDC05S12A	4.5~9V	12V	500mA	72%
R6WDC05D12A	4.5~9V	$\pm 12\text{V}$	250mA	72%
R6WDC05D15A	4.5~9V	$\pm 15\text{V}$	200mA	75%
R6WDC12S05A	9~18V	5.1V	1200mA	74%
R6WDC12S12A	9~18V	12V	500mA	78%
R6WDC12D15A	9~18V	$\pm 15\text{V}$	200mA	81%

型号	输入电压	输出电压	输出电流	转换效率
R6WDC24S05A	18~36V	5.1V	1200mA	74%
R6WDC24S09A	18~36V	9V	667mA	80%
R6WDC48S05A	36~72V	5.1V	1200mA	74%
R6WDC48D12A	36~72V	$\pm 12\text{V}$	250mA	80%
R6WDC24D15A	36~72V	$\pm 15\text{V}$	200mA	80%
R6WDC36S15A	18~60V	15V	400mA	80%
R6WDC36D15A	18~60V	$\pm 15\text{V}$	200mA	80%

特性

- * 2:1 宽输入电压范围
- * 高输入/输出隔离电压
- * MOSFET 设计
- * 开关震荡频率典型值:300KHz
- * 内置输入滤波
- * 兼容其它厂商引脚定义

电气性能参数

输入参数

- * 输入范围4.5~9V(4.2~16V动态范围)
-9~18V(8.6~25V动态范围)
-18~36V(16~42V动态范围)
-36~72V(30~75V动态范围)
- * 欠压锁定回滞电压8~8.5V(P6WDC12)
-17~17.5V(P6WDC24)
-29~29.5V(P6WDC48)

通用参数

- * 输入/输出隔离电压1500VDC
-1000Vac/1min
- * 输入/输出隔离电阻1G ohms min.
- * 隔离电容1200pFmax.

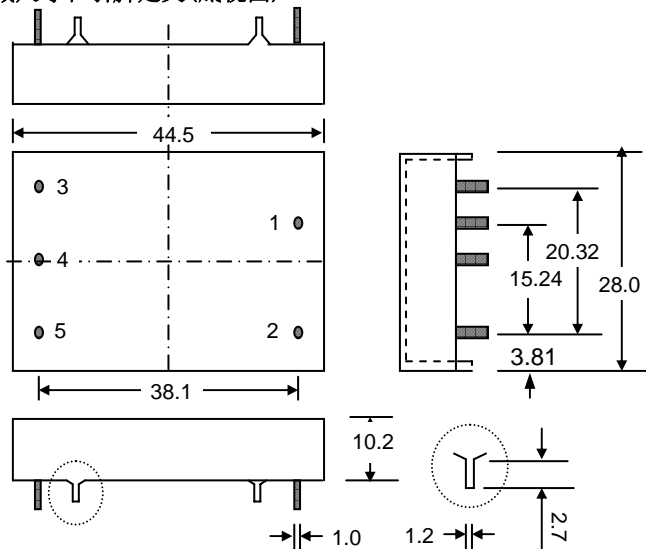
输出参数

- * 输出设定精度-1~+1.5%
- * 线稳定度±0.5%
- * 负载稳定度(轻载 - 满载)±1%
- * 纹波噪声.....1%输出电压p-pmax(20MHz宽带)
- * 温度影响率±0.02%/°C
- * 短路保护自恢复

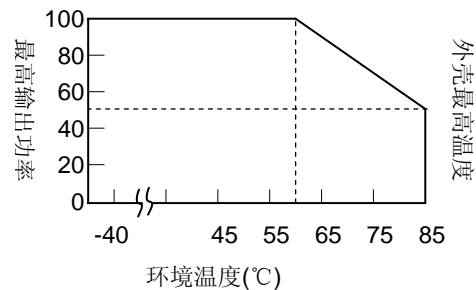
- * 工作温度-40~+85°C
- * 存储温度-40 ~+100°C
- * 冷却方式自然空气流通
- * 重量28克
- * 外壳尺寸44.5x28.0x10.2mm³

除非特别注明,所有参数均为 25°C满载标称值输入时测定

机械尺寸和引脚定义(底视图)



环境温度对应输出功率降额使用曲线



建议PCB针脚孔径设计值:1.4mm

引脚号	1	2	3	4	5
单输出	Vi+	Vi-	Vo+	No pin	Vo-
双输出	Vi+	Vi-	Vo+	COM	Vo-

选型指引

*规格如有更改,恕不另行通知;详细资料请咨询技术人员;接受订制其他输入输出规格的DC-DC转换器

型号	输入电压	输出电压	输出电流	转换效率
P6WDC05S05	4.5~9V	5.1V	1.20A	70%
P6WDC05D12	4.5~9V	±12V	0.25A	72%
P6WDC12S05	9~18V	5.1V	1.20A	76%
P6WDC12D12	9~18V	±12V	0.25A	84%

型号	输入电压	输出电压	输出电流	转换效率
P6WDC24S05	18~36V	5.1V	1.20A	76%
P6WDC24D12	18~36V	±12V	0.25A	85%
P6WDC48S05	36~72V	5.1V	1.20A	76%
P6WDC48D12	36~72V	±12V	0.25A	85%

特性

- * 4:1 宽输入电压范围
- * 高输入/输出隔离电压
- * MOSFET 设计
- * 开关震荡频率典型值:100KHz
- * 内置输入 π 形滤波
- * 兼容其它厂商引脚定义

应用范围

- * 通讯/Lan

- * 工控/仪器/仪表

电气性能参数

输入参数

- * 输入范围9~36V(8~42V动态范围)
-15~60V(15~72V动态范围)
- * 欠压锁定回滞电压8~8.5V(R6WDC18)
-14.5~15V(R6WDC36)

通用参数

- * 输入/输出隔离电压1500VDC
-1000Vac/1min
- * 输入/输出隔离电阻1G ohms min.
- * 隔离电容100pFmax.

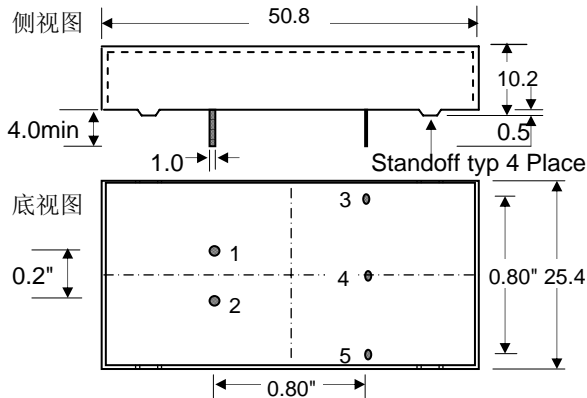
输出参数

- * 输出设定精度-1~+1.5%
- * 线稳定度 $\pm 0.5\%$
- * 负载稳定度(轻载 - 满载) $\pm 1\%$
- * 纹波噪声.....1%输出电压p-pmax(20MHz宽带)
- * 温度影响率 $\pm 0.02\%/^{\circ}\text{C}$
- * 短路保护 自恢复

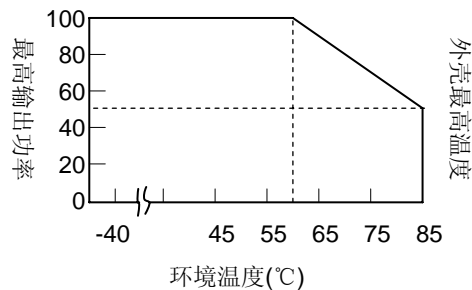
- * 工作温度 -40~+85 $^{\circ}\text{C}$
- * 存储温度 -40 ~+100 $^{\circ}\text{C}$
- * 冷却方式 自然空气流通
- * 重量28克
- * 外壳尺寸50.8x25.4x10.2mm³

除非特别说明,所有参数均为 25 $^{\circ}\text{C}$ 满载标称值输入时测定

机械尺寸和引脚定义



环境温度对应输出功率降额使用曲线



引脚号	1	2	3	4	5
单输出	Vi+	Vi-	Vo+	No pin	Vo-
双输出	Vi+	Vi-	Vo+	COM	Vo-

建议PCB针脚孔径设计值:1.4mm

选型指引

*规格如有更改,恕不另行通知;详细资料请咨询技术人员;接受定制其他输入输出规格的DC-DC转换器

型号	输入电压	输出电压	输出电流	转换效率
R6WDC24S3.3	18~36V	3.3V	2.0A	76%
R6WDC24S05	18~36V	5.0V	1.20A	76%
R6WDC24S12	18~36V	12V	0.5A	76%
R6WDC24S24	18~36V	24V	0.25A	76%
R6WDC24S48	18~36V	48V	0.125A	76%

特性

- * 4:1 宽输入电压范围
- * 高输入/输出隔离电压
- * MOSFET 设计
- * 开关震荡频率典型值:300KHz
- * 内置输入 π 形滤波
- * 兼容其它厂商引脚定义

应用范围

- * 通讯 / Lan
- * 工控 / 仪器 / 仪表

电气性能参数

输入参数

- * 输入范围9~36V(8~42V动态范围)
-15~60V(15~72V动态范围)
- * 欠压锁定回滞电压8~8.5V(P6WDC18)
-14.5~15V(P6WDC36)

输出参数

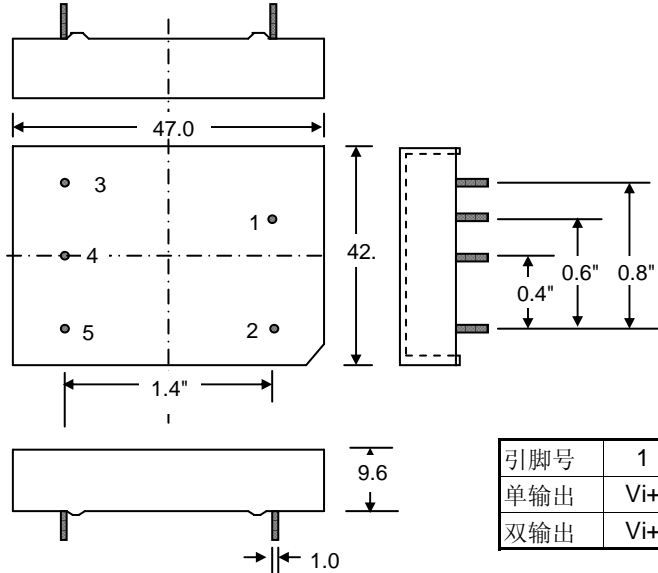
- * 输出设定精度-1~+1.5%
- * 线稳定度±0.5%
- * 负载稳定度(轻载 - 满载)±1%
- * 纹波噪声.....1%输出电压p-pmax(20MHz宽带)
- * 温度影响率±0.02%/°C
- * 短路保护自恢复

通用参数

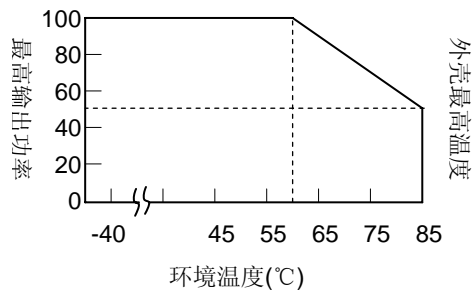
- * 输入/输出隔离电压3500VDC
-2500Vac/1min
- * 输入/输出隔离电阻1G ohms min.
- * 隔离电容1200pFmax.
- * 工作温度-40~+85°C
- * 存储温度-40 ~+100°C
- * 冷却方式自然空气流通
- * 重量36克
- * 外壳尺寸47x42.0x9.6mm³

除非特别说明,所有参数均为 25°C满载标称值输入时测定

机械尺寸和引脚定义 (底视图)



环境温度对应输出功率降额使用曲线



建议PCB针脚孔径设计值:1.4mm

引脚号	1	2	3	4	5
单输出	Vi+	Vi-	Vo+	No pin	Vo-
双输出	Vi+	Vi-	Vo+	COM	Vo-

选型指引

*规格如有更改,恕不另行通知;详细资料请咨询技术人员;接受订制其他输入输出规格的DC-DC转换器

型号	输入电压	输出电压	输出电流	转换效率
P6WDC18S05H	9~36V	5.1V	1.20A	75%
P6WDC18S24H	9~36V	24V	0.25A	80%
P6WDC18D12H	9~36V	±12V	0.25A	80%
P6WDC36S05H	15~60V	5.1V	1.20A	76%
P6WDC36S24H	15~60V	24V	0.25A	82%
P6WDC36D12H	15~60V	±12V	0.25A	82%

特性

- * 2:1 宽输入电压范围
- * 高输入/输出, 输出/输出隔离电压
- * MOSFET 设计
- * 开关震荡频率典型值:300KHz
- * 内置输入输出LC形滤波
- * 专用引脚定义设计
- * 通讯 / Lan
- * 工控/ 仪器/ 仪表

电气性能参数

输入参数

- * 输入范围9~18V(8.6~25V动态范围)
-18~36V(16~42V动态范围)
-36~72V(30~75V动态范围)
- * 欠压锁定回滞电压8~8.5V(P8WDC12)
-17~17.5V(P8WDC24)
-29~29.5V(P8WDC48)
- * 软启动时间(典型值)40ms

输出参数

- * 输出设定精度-1~+1.5%
- * 线稳定度±0.5%
- * 稳压型负载稳定度(轻载 - 满载)±1%
- * 纹波噪声.....1%输出电压p-pmax(20MHz宽带)
- * 温度影响率±0.02%/℃
- * 短路保护长时间自恢复

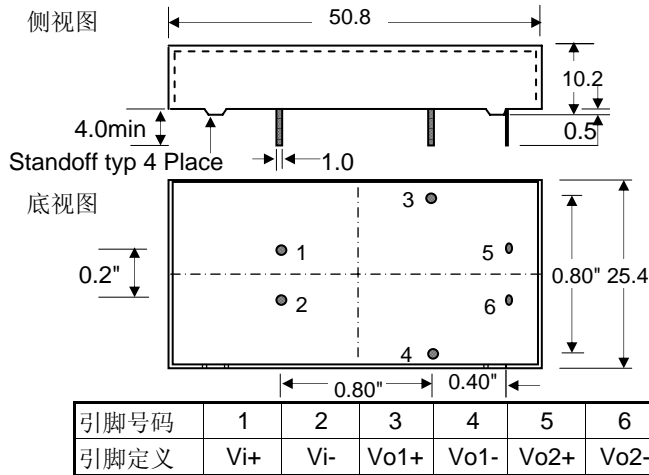
通用参数

- * 输入/输出隔离电压1500VDC
-1000Vac/1min
- * 输入/输出隔离电阻1G ohms min.
- * 输出1/输出2隔离电压500VDC
- * 隔离电容1200pFmax.

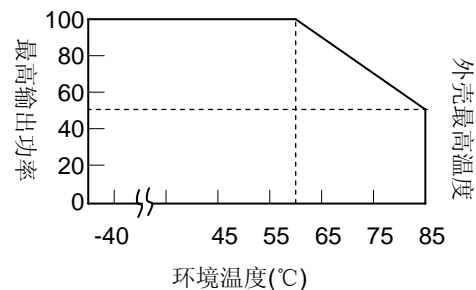
- * 工作温度 -40 ~+85℃
- * 存储温度 -40 ~+100℃
- * 冷却方式自然空气对流
- * 重量28克
- * 外壳尺寸50.8x25.4x10.2mm³

除非特别说明,所有参数均为 25℃满载标称值输入时测定

机械尺寸和引脚定义



环境温度对应输出功率降额使用曲线



建议PCB针脚孔径设计值:1.4mm

选型指引

*规格如有更改,恕不另行通知;详细资料请咨询技术人员;接受订制其他输入输出规格的DC-DC转换器

型号	输入电压	输出1	电流1	输出2	电流2	转换效率
P8WDC12S05S33	9~18V	5.1V	1.00A	3.3V	0.80A	70%
P8WDC12S05S05	9~18V	5.1V	1.00A	5.0V	0.40A	71%
P8WDC12S12S05	9~18V	12.0V	0.40A	5.0V	0.40A	72%
P8WDC24S05S05	18~36V	5.1V	1.00A	5.0V	0.40A	71%
P8WDC24S12S05	18~36V	12.0V	0.40A	5.0V	0.40A	72%
P8WDC48S05S33	36~72V	5.1V	1.00A	3.3V	0.80A	73%
P8WDC48S05S05	36~72V	5.1V	1.00A	5.0V	0.40A	70%
P8WDC48S12S05	36~72V	12.0V	0.40A	5.0V	0.40A	71%

特性

- * 2:1 宽输入电压范围
- * 高输入/输出, 输出/输出隔离电压
- * MOSFET 设计
- * 开关震荡频率典型值:300KHz
- * 内置输入输出LC形滤波
- * 专用引脚定义设计

- * 通讯 / Lan
- * 工控/仪器/仪表

电气性能参数

输入参数

- * 输入范围9~18V(8.6~25V动态范围)
-18~36V(16~42V动态范围)
-36~72V(30~75V动态范围)
- * 欠压锁定回滞电压8~8.5V(P8WDC12)
-17~17.5V(P8WDC24)
-29~29.5V(P8WDC48)
- * 软启动时间(典型值)40ms

通用参数

- * 输入/输出隔离电压1500VDC
-1000Vac/1min
- * 输入/输出隔离电阻1G ohms min.
- * 输出1/输出2隔离电压500VDC
- * 隔离电容1200pFmax.

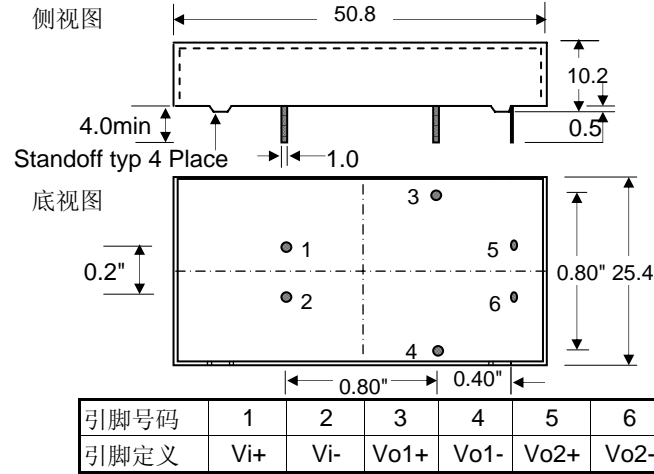
输出参数

- * 输出设定精度-1~+1.5%
- * 线稳定度±0.5%
- * 稳压型负载稳定度(轻载 - 满载)±1%
- * 纹波噪声.....1%输出电压p-pmax(20MHz宽带)
- * 温度影响率±0.02%/°C
- * 短路保护长时间自恢复

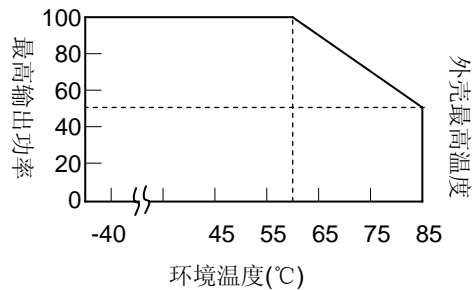
- * 工作温度-40 ~+85 °C
- * 存储温度-40 ~+100 °C
- * 冷却方式自然空气对流
- * 重量28克
- * 外壳尺寸50.8x25.4x10.2mm³

除非特别说明,所有参数均为 25°C满载标称值输入时测定

机械尺寸和引脚定义



环境温度对应输出功率降额使用曲线



建议PCB针脚孔径设计值:1.4mm

选型指引

*规格如有更改,恕不另行通知;详细资料请咨询技术人员;接受订制其他输入输出规格的DC-DC转换器

型号	输入电压	输出1	电流1	输出2	电流2	转换效率
P10WDC48S05S05	36~72V	5.1V	1.8A	5.0V	0.20A	70%

特性

- * 2:1 宽输入电压范围
- * 高输入/输出隔离电压
- * MOSFET 设计
- * 开关震荡频率典型值:300KHz
- * 内置输入 π 形滤波
- * 兼容其它厂商引脚定义

电气性能参数

输入参数

- * 输入范围9~18V(8.6~25V动态范围)
-18~36V(16~42V动态范围)
-36~72V(30~75V动态范围)
- * 欠压锁定回滞电压8~8.5V(P10WDC12)
-17~17.5V(P10WDC24)
-29~29.5V(P10WDC48)
- * 软启动时间(典型值)40ms

通用参数

- * 输入/输出隔离电压1500VDC
-1000Vav/1min
- * 输入/输出隔离电阻1G ohms min.
- * 隔离电容1000pFmax.

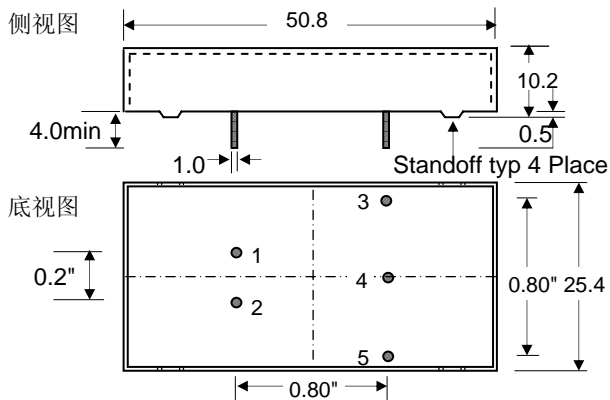
输出参数

- * 输出设定精度-1~+1.5%
- * 线稳定度±0.5%
- * 负载稳定度(轻载 - 满载)±1%
- * 纹波噪声.....1%输出电压p-pmax(20MHz宽带)
- * 温度影响率±0.02%/°C
- * 短路保护自恢复

- * 工作温度-40~+85°C
- * 存储温度-40 ~+100°C
- * 冷却方式自然空气流通
- * 重量28克
- * 外壳尺寸50.8x25.4x10.2mm³

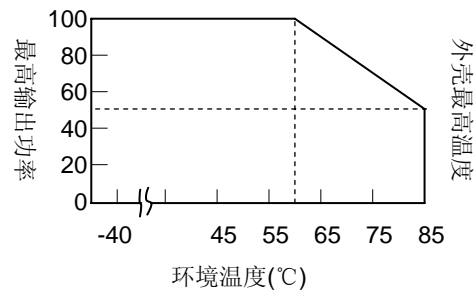
除非特别注明,所有参数均为 25°C 满载标称值输入时测定

机械尺寸和引脚定义



引脚号	1	2	3	4	5
单输出	Vi+	Vi-	Vo+	No pin	Vo-
双输出	Vi+	Vi-	Vo+	COM	Vo-

环境温度对应输出功率降额使用曲线



建议PCB针脚孔径设计值:1.4mm

选型指引

*规格如有更改,恕不另行通知;详细资料请咨询技术人员;接受定制其他输入输出规格的DC-DC转换器

型号	输入电压	输出电压	输出电流	转换效率
P10WDC12S05	9~18V	5.1V	2.00A	78%
P10WDC12S24	9~18V	24V	0.42A	85%
P10WDC12D12	9~18V	±12V	0.42A	85%
P10WDC24S05	18~36V	5.1V	2.00A	79%
P10WDC24S12	18~36V	12V	0.83A	81%
P10WDC24D15	18~36V	±15V	0.33A	86%

型号	输入电压	输出电压	输出电流	转换效率
P10WDC24D12	18~36V	±12V	0.42A	86%
P10WDC18S05	9~36V	5.1V	2.00A	76%
P10WDC18D05	9~36V	±5.1V	1.00A	76%
P10WDC48S05	36~72V	5.1V	2.00A	79%
P10WDC48D05	36~72V	±5.1V	1.0A	85%
P10WDC48D12	36~72V	±12V	0.42A	85%

特性

- * 2:1 宽输入电压范围
- * 高输入/输出隔离电压
- * MOSFET 设计
- * 开关震荡频率典型值:300KHz
- * 内置输入 π 形滤波
- * 兼容其它厂商引脚定义

电气性能参数

输入参数

- * 输入范围10~20V(8.6~25V动态范围)
- * 欠压锁定回滞电压8.5~9.0V(P10WDC12)
- * 软启动时间(典型值)40ms

通用参数

- * 输入/输出隔离电压2000VDC
.....1500Vav/1min
- * 输入/输出隔离电阻1G ohms min.
- * 隔离电容1000pFmax.

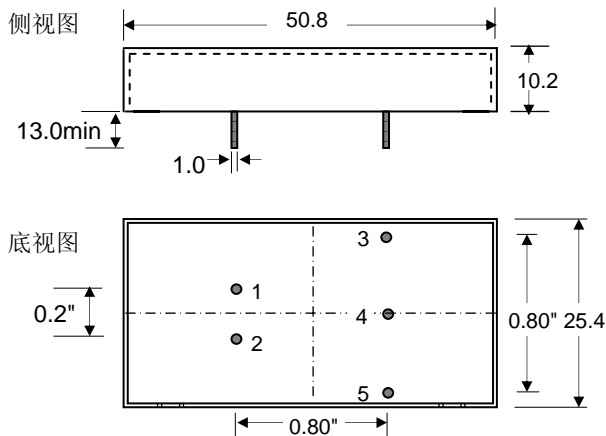
输出参数

- * 输出设定精度-1~+1.5%
- * 线稳定度 $\pm 0.5\%$
- * 负载稳定度(轻载 - 满载) $\pm 1\%$
- * 纹波噪声.....1%输出电压p-pmax(20MHz宽带)
- * 温度影响率 $\pm 0.02\%/^{\circ}\text{C}$
- * 短路保护 自恢复

- * 工作温度 -40~+85 $^{\circ}\text{C}$
- * 存储温度 -40 ~+100 $^{\circ}\text{C}$
- * 冷却方式 自然空气流通
- * 重量28克
- * 外壳尺寸50.8x25.4x10.2mm³

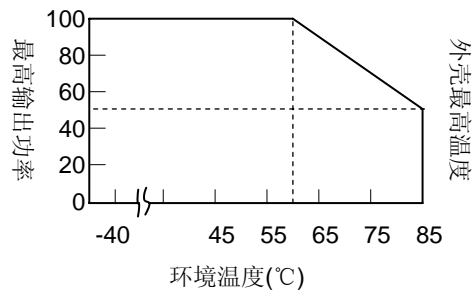
除非特别注明,所有参数均为 25 $^{\circ}\text{C}$ 满载标称值输入时测定

机械尺寸和引脚定义



引脚号	1	2	3	4	5
单输出	Vi+	Vi-	Vo+	No pin	Vo-
双输出	Vi+	Vi-	Vo+	COM	Vo-

环境温度对应输出功率降额使用曲线



建议PCB针脚孔径设计值:1.4mm

选型指引

*规格如有更改,恕不另行通知;详细资料请咨询技术人员;接受订制其他输入输出规格的DC-DC转换器

型号	输入电压	输出电压	输出电流	转换效率
P10WDC20S13.5J	10~20V	13.5V	740mA	76%
P10WDC20S19.2J	10~20V	19.2V	520mA	77%
P10WDC20S19.8J	10~20V	19.8V	500mA	78%
P10WDC20S22.8J	10~20V	22.8V	440mA	79%

特性

- * 2:1 宽输入电压范围
- * 高输入/输出隔离电压
- * MOSFET 设计
- * 开关震荡频率典型值:300KHz
- * 内置输入 π 形滤波
- * 兼容其它厂商引脚定义

电气性能参数

输入参数

- * 输入范围9~18V(8.6~25V动态范围)
.....18~36V(16~42V动态范围)
.....36~72V(30~75V动态范围)
- * 欠压锁定回滞电压8~8.5V(P12WDC12)
.....17~17.5V(P12WDC24)
.....35~35.5V(P12WDC48)
- * 软启动时间(典型值)40ms

通用参数

- * 输入/输出隔离电压1500VDC
.....1000Vac/1min
- * 输入/输出隔离电阻1G ohms min.
- * 隔离电容1000pFmax.

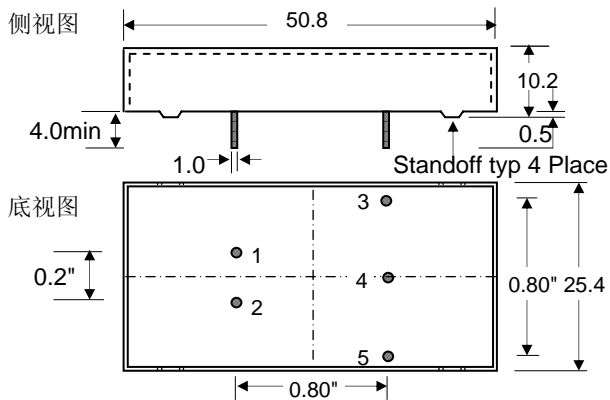
输出参数

- * 输出设定精度-1~+1.5%
- * 线稳定度 $\pm 0.5\%$
- * 负载稳定度(轻载 - 满载) $\pm 1\%$
- * 纹波噪声.....1%输出电压p-pmax(20MHz宽带)
- * 温度影响率 $\pm 0.02\%/^{\circ}\text{C}$
- * 短路保护 自恢复

- * 工作温度 -40~+85 $^{\circ}\text{C}$
- * 存储温度 -40 ~+100 $^{\circ}\text{C}$
- * 冷却方式 自然空气流通
- * 重量 28克
- * 外壳尺寸 50.8x25.4x10.2mm³

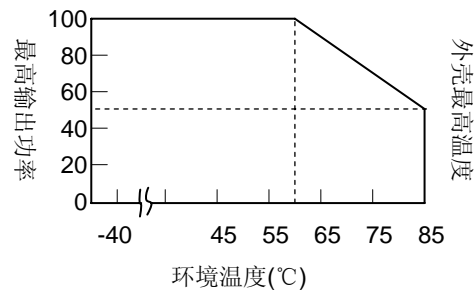
除非特别注明,所有参数均为 25 $^{\circ}\text{C}$ 满载标称值输入时测定

机械尺寸和引脚定义



引脚号	1	2	3	4	5
单输出	Vi+	Vi-	Vo+	No pin	Vo-
双输出	Vi+	Vi-	Vo+	COM	Vo-

环境温度对应输出功率降额使用曲线



选型指引

*规格如有更改,恕不另行通知;详细资料请咨询技术人员;接受定制其他输入输出规格的DC-DC转换器

型号	输入电压	输出电压	输出电流	转换效率
P12WDC12S05	9~18V	5.1V	2.40A	80%
P12WDC12S12	9~18V	12V	1.00A	82%
P12WDC12D05	9~18V	$\pm 5\text{V}$	1.20A	82%
P12WDC18S05	9~36V	5.1V	2.40A	80%
P12WDC18D12	9~36V	$\pm 12\text{V}$	0.50A	82%
P12WDC24S05	18~36V	5.1V	2.40A	82%

型号	输入电压	输出电压	输出电流	转换效率
P12WDC24S24	18~36V	24V	0.50A	80%
P12WDC24D05	18~36V	$\pm 5\text{V}$	1.20A	82%
P12WDC24D12	18~36V	$\pm 12\text{V}$	0.50A	80%
P12WDC48S05	36~72V	5.1V	2.40A	82%
P12WDC48D05	36~72V	$\pm 5\text{V}$	1.20A	80%
P12WDC48D12	36~72V	$\pm 12\text{V}$	0.50A	78%

特性

- * 2:1 宽输入电压范围
- * 高输入/输出隔离电压
- * MOSFET 设计
- * 开关震荡频率典型值:300KHz
- * 内置输入 π 形滤波
- * 兼容其它厂商引脚定义

电气性能参数

输入参数

- * 输入范围9~18V(8.6~25V动态范围)
.....18~36V(16~42V动态范围)
.....36~72V(30~75V动态范围)
- * 欠压锁定回滞电压8~8.5V(PxxWDC12)
.....17~17.5V(PxxWDC24)
.....29~29.5V(PxxWDC48)
- * 软启动时间(典型值)40ms

通用参数

- * 输入/输出隔离电压1500VDC
.....1000Vac/1min
- * 输入/输出隔离电阻1G ohms min.
- * 隔离电容1200pFmax.

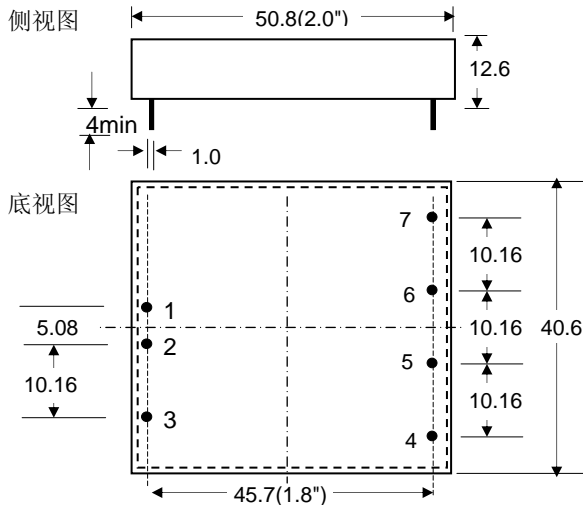
输出参数

- * 输出设定精度-1~+1.5%
- * 线稳定度±0.5%
- * 负载稳定度(轻载 - 满载)±1%
- * 纹波噪声.....1%输出电压p-pmax(20MHz宽带)
(设定20MHz带宽测试)
- * 温度影响率±0.02%/°C
- * 短路保护自恢复

- * 工作温度-40~+85°C
- * 存储温度-40 ~+100°C
- * 冷却方式自然空气流通
- * 重量52克
- * 外壳尺寸50.8x40.6x12.6mm³

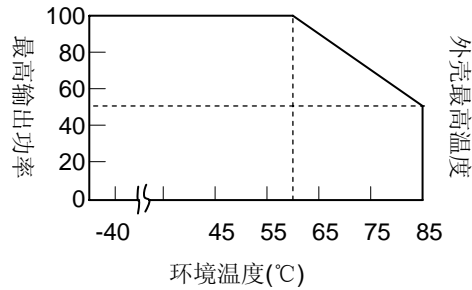
除非特别注明,所有参数均为 25°C满载标称值输入时测定

机械尺寸和引脚定义



引脚号	1	2	3	4	5	6	7
单输出	Vi+	Vi-	Cnt	Trim	Vo-	Vo+	NC
双输出	Vi+	Vi-	Cnt	Trim	Vo-	0V	Vo+

环境温度对应输出功率降额使用曲线



建议PCB针脚孔径设计值:1.4mm

选型指引

*规格如有更改,恕不另行通知;详细资料请咨询技术人员;接受订制其他输入输出规格的DC-DC转换器

型号	输入电压	输出电压	输出电流	转换效率
P15WDC12S05	9~18V	5.1V	3.00A	78%
P15WDC12D12	9~18V	±12V	0.63A	82%
P15WDC24S05	18~36V	5.1V	3.00A	79%
P15WDC24S15	18~36V	15V	1.00A	79%
P15WDC36S05	18~60V	5.1V	3.00A	79%
P15WDC48S05	36~72V	5.1V	3.00A	79%
P15WDC40S15	20~60V	15V	1.0A	79%

型号	输入电压	输出电压	输出电流	转换效率
P20WDC24S12	18~36V	12V	1.67A	82%
P20WDC24S24	18~36V	24V	0.83A	82%
P20WDC24D15	18~36V	±15V	0.67A	84%
P20WDC48S24	36~72V	24V	0.83A	79%
P20WDC48D15	36~72V	±15V	0.67A	84%
P24WDC24S24	18~36V	24V	1.0A	85%
P24WDC48S24	36~72V	24V	1.0A	86%

特性

- * 2:1 宽输入电压范围
- * 高输入/输出隔离电压
- * MOSFET 设计
- * 开关震荡频率典型值:300KHz
- * 内置输入 π 形滤波
- * 兼容其它厂商引脚定义

电气性能参数

输入参数

- * 输入范围9~18V(8.6~25V动态范围)
.....18~36V(16~42V动态范围)
.....36~72V(30~75V动态范围)
- * 欠压锁定回滞电压8~8.5V(PxxWDC12)
.....17~17.5V(PxxWDC24)
.....29~29.5V(PxxWDC48)
- * 软启动时间(典型值)40ms

通用参数

- * 输入/输出隔离电压1500VDC
.....1000Vac/1min
- * 输出/输出隔离电压1000VDC(7500Vac/1min)
- * 输入/输出隔离电阻1G ohms min.
- * 隔离电容1200pFmax.

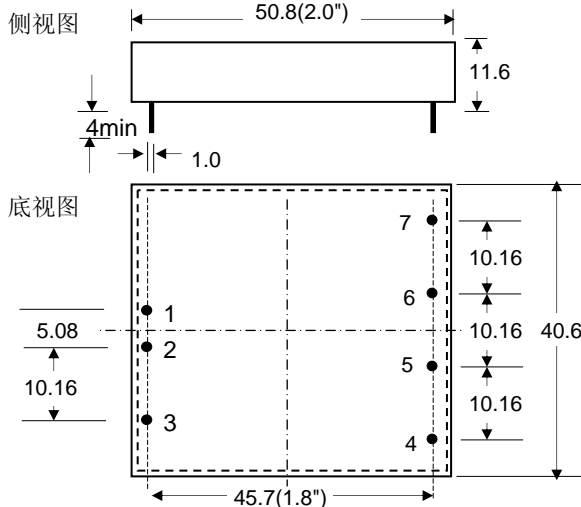
输出参数

- * 输出设定精度-1~+1.5%
- * 线稳定度±0.5%
- * 负载稳定度(轻载 - 满载)±1%

- * 工作温度 -40~+85°C
- * 存储温度 -40 ~+100°C
- * 冷却方式 自然空气流通
- * 重量52克
- * 外壳尺寸50.8x40.6x11.6mm³

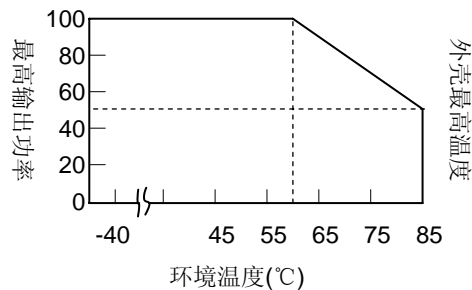
除非特别说明,所有参数均为 25°C满载标称值输入时测定

机械尺寸和引脚定义



引脚号	1	2	3	4	5	6	7
双输出	Vi+	Vi-	No Pin	Vo2-	Vo2+	Vo1-	Vo1+

环境温度对应输出功率降额使用曲线



建议PCB针脚孔径设计值:1.4mm

选型指引

*规格如有更改,恕不另行通知;详细资料请咨询技术人员;接受订制其他输入输出规格的DC-DC转换器

型号	输入电压	输出电压	输出电流	输出电压	输出电流	转换效率
P15WDC12S05S33	9~18V	5.1V	2.50A	3.3V	0.50A	70%
P15WDC12S05S05	9~18V	5.1V	2.50A	5.0V	0.50A	73%
P15WDC12S12S05	9~18V	12.0V	1.00A	5.0V	0.50A	74%
P15WDC24S05S05	18~36V	5.1V	2.50A	5.0V	0.50A	74%
P15WDC24S05S12	18~36V	5.0V	2.0A	12.0V	0.30A	75%
P15WDC24S12S05	18~36V	12.0V	1.00A	5.0V	0.50A	73%
P15WDC48S12S05	36~72V	12.0V	1.00A	5.0V	0.50A	73%
P15WDC48S05S05	36~72V	5.1V	2.50A	5.0V	0.50A	73%

特性

- * 2:1 宽输入电压范围
- * 高输入/输出隔离电压
- * MOSFET 设计
- * 开关震荡频率典型值:300KHz
- * 内置输入 π 形滤波
- * 兼容其它厂商引脚定义

应用范围

- * 通讯 / Lan
- * 工控/ 仪器/ 仪表

电气性能参数

输入参数

- * 输入范围9~18V(8.6~25V动态范围)
-18~36V(16~42V动态范围)
-36~72V(30~75V动态范围)
- * 欠压锁定回滞电压8~8.5V(PxxWDC12)
-17~17.5V(PxxWDC24)
-29~29.5V(PxxWDC48)
- * 软启动时间(典型值)40ms

通用参数

- * 输入/输出隔离电压1500VDC
-1000Vac/1min
- * 输入/输出隔离电阻1G ohms min.
- * 隔离电容1200pFmax.

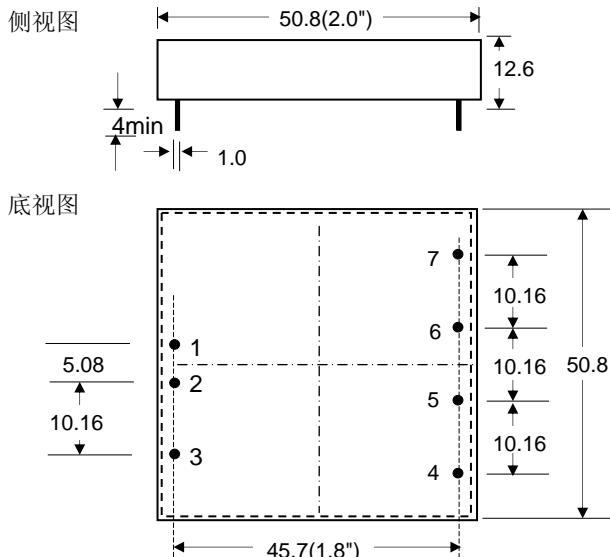
输出参数

- * 输出设定精度-1~+1.5%
- * 线稳定度±0.5%
- * 负载稳定度(轻载 - 满载)±1%
- * 纹波噪声.....1%输出电压p-pmax(20MHz宽带)
- * 温度影响率±0.02%/°C
- * 短路保护自恢复

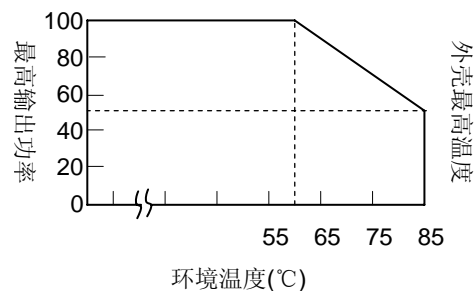
- * 工作温度-40~+85°C
- * 存储温度-40 ~+100°C
- * 冷却方式自然空气流通
- * 重量75克
- * 外壳尺寸50.8x50.8x12.6mm³

除非特别说明,所有参数均为 25°C满载标称值输入时测定

机械尺寸和引脚定义



环境温度对应输出功率降额使用曲线

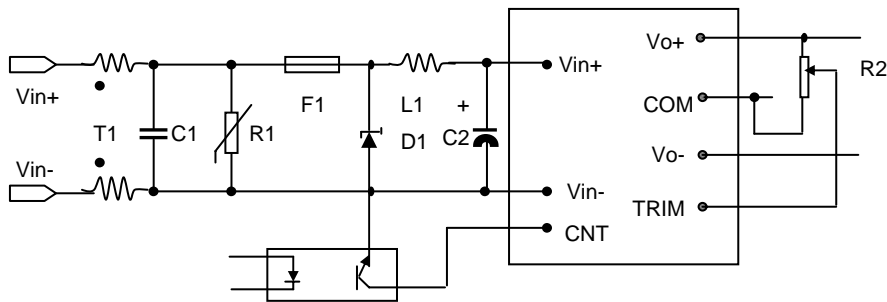


建议PCB针脚孔径设计值:1.4mm

引脚号	1	2	3	4	5	6	7
单输出	Vi+	Vi-	CNT	Trim	Vo-	Vo+	No pin
双输出	Vi+	Vi-	CNT	Trim	Vo-	0V	Vo+
三输出	Vi+	Vi-	CNT	Vo3	GND	Vo1	Vo2

应用电路图例 (防止电源反接及浪涌电流和遥控开关)

C1 ≥ 1μF/100V 陶瓷高频电容
 C2 ≥ 100μF/100V 电解电容
 T1 1.0~3.3mH /2A平衡变压器
 R1 压敏电阻 浪涌吸收
 L1 10~22μH功率电感
 D1 TVS管 浪涌静电吸收



R1压敏电阻的压敏电压应该比D1 TVS的钳位电压高

输入9~18V 建议 R1 330KD10 D1 P6KE27A或P1.5KE27A

输入18~36V 建议 R1 470KD10 D1 P6KE43A或P1.5KE43A

输入30~60V 建议 R1 820KD10 D1 P6KE75A或P1.5KE75A

选型指引 *规格如有更改, 恕不另行通知; 详细资料请咨询技术人员; 接受订制其他输入输出规格的DC-DC转换器

三输出选型表

型号	输入电压	电压1	电流1	电压2	电流2	电压3	电流3	转换效率
P15WDC12D05S12	9~18V	5.0V	1.00A	12V	0.50A	-5.0V	1.00A	82%
P15WDC12D05S24	9~18V	5.0V	1.00A	24V	0.30A	-5.0V	1.00A	83%
P15WDC24D05S12	18~36V	5.0V	1.00A	12V	0.50A	-5.0V	1.00A	82%
P15WDC24D05S24	18~36V	5.0V	1.00A	24V	0.30A	-5.0V	1.00A	83%
P15WDC48D05S12	36~72V	5.0V	1.00A	12V	0.50A	-5.0V	1.00A	82%
P15WDC48D05S24	36~72V	5.0V	1.00A	24V	0.30A	-5.0V	1.00A	83%

单输出/双输出选型表

型号	输入电压	输出电压	输出电流	转换效率
P20WDC12D12	9~18V	±12V	0.83A	82%
P25WDC24S12	18~36V	12V	2.10A	84%
P25WDC24D12	18~36V	±12V	1.05A	85%
P25WDC48S12	36~72V	12.0V	2.10A	85%
P25WDC48D12	36~72V	±12V	1.05A	86%

特性

- * 宽输入电压范围
- * 高输入/输出隔离电压
- * MOSFET 设计
- * 开关震荡频率典型值:300KHz
- * 内置输入 π 形滤波
- * 兼容其它厂商引脚定义

应用范围

- * 通讯 / Lan
- * 工控/仪器/仪表

电气性能参数

输入参数

- * 输入范围9~18V(8.6~25V动态范围)
-18~36V(16~42V动态范围)
-18~60V(18~75V动态范围)
-36~72V(30~75V动态范围)
- * 欠压锁定回滞电压8~8.5V(PxxWDC12)
-17~17.5V(PxxWDC24)
-17~17.5V(PxxWDC36)
-29~29.5V(PxxWDC48)
- * 软启动时间(典型值)40ms

通用参数

- * 输入/输出隔离电压1500VDC
-1000Vac/1min
- * 输入/输出隔离电阻1G ohms min.
- * 输出1/输出2隔离电压.....1000VDC(750Vac/1min)
- * 隔离电容1200pFmax.

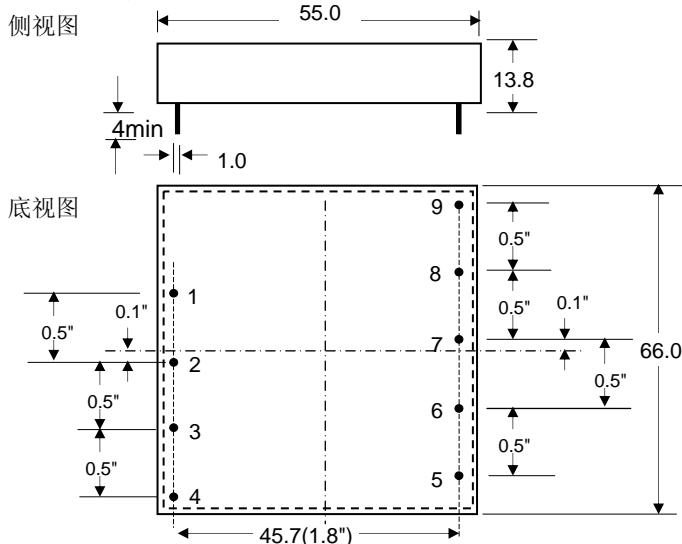
输出参数

- * 输出设定精度-1~+1.5%
- * 线稳定度±0.5%
- * 负载稳定度(轻载 - 满载)±1%
- * 纹波噪声.....1%输出电压p-pmax(20MHz宽带)
- * 温度影响率±0.02%/°C
- * 短路保护自恢复

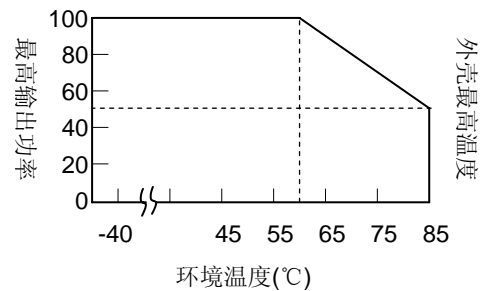
- * 工作温度-40~+85°C
- * 存储温度-40~+100°C
- * 冷却方式自然空气流通
- * 重量86克
- * 外壳尺寸55.0x66.0x13.8mm³

除非特别注明,所有参数均为 25°C满载标称值输入时测定

机械尺寸和引脚定义



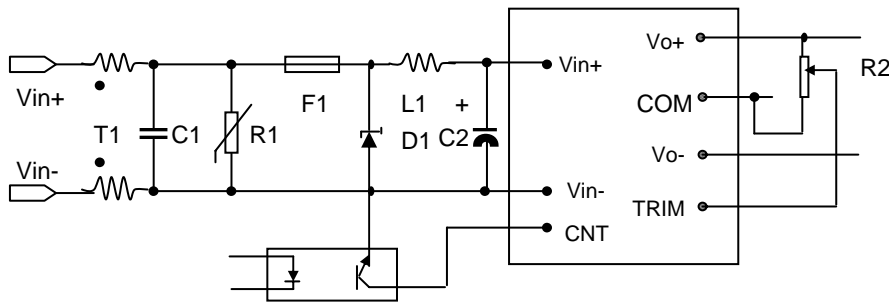
环境温度对应输出功率降额使用曲线



建议PCB针脚孔径设计值:1.4mm

引脚号	1	2	3	4	5	6	7	8	9
单输出	Vi+	Vi-	NC	CNT	Vo1-	Vo1+	trim	NC	No pin
双输出双隔离	Vi+	Vi-	NC	CNT	Vo1-	Vo1+	Vo2-	Vo2+	No pin
三输出双隔离	Vi+	Vi-	NC	CNT	Vo1-	Vo1+	COM	Vo2+	Vo2-

应用电路图例（防止电源反接及浪涌电流和遥控开关）



C1 ≥ 1μF/100V 陶瓷高频电容

C2 ≥ 100μF/100V 电解电容

T1 1.0~3.3mH /2A平衡变压器

R1 压敏电阻 浪涌吸收

L1 10~22μH功率电感

D1 TVS管 浪涌静电吸收

R1压敏电阻的压敏电压应该比D1 TVS的钳位电压高

输入9~18V 建议 R1 330KD10 D1 P6KE27A或P1.5KE27A

输入18~36V 建议 R1 470KD10 D1 P6KE43A或P1.5KE43A

输入30~60V 建议 R1 820KD10 D1 P6KE75A或P1.5KE75A

选型指引 *规格如有更改, 恕不另行通知; 详细资料请咨询技术人员; 接受定制其他输入输出规格的DC-DC转换器

三输出选型表

型号	输入电压	输出电压1	输出电流1	输出电压2	输出电流2	转换效率
P20WDC36S05S05	18~60V	5.1V	2.00A	5.1V	2.00A	76%
P25WDC36S05S12	18~60V	5.1V	2.00A	12.0V	1.25A	78%
P25WDC36S05S24	18~60V	5.1V	2.00A	24.0V	0.62A	79%
P25WDC36S05D12	18~60V	5.1V	2.00A	±12.0V	0.62A	80%
P25WDC36S05D15	18~60V	5.1V	2.00A	±15.0V	0.50A	82%

双输出相互隔离输出选型表

型号	输入电压	输出电压1	输出电流1	输出电压2	输出电流2	转换效率
P30WDC12S05S12	9~18V	5.1V	3.00A	12.0V	1.25A	83%
P30WDC12S05S15	9~18V	5.1V	3.00A	15.0V	1.00A	84%
P30WDC24S05S12	18~36V	5.1V	3.00A	12.0V	1.25A	84%
P30WDC24S05S15	18~36V	5.1V	3.00A	15.0V	1.00A	85%
P30WDC48S05S12	36~72V	5.1V	3.00A	12.0V	1.25A	84%
P30WDC48S05S15	36~72V	5.1V	3.00A	15.0V	1.00A	85%

单输出选型表

型号	输入电压	输出电压	输出电流	转换效率
P30WDC12S12	9~18V	12V	2.50A	84%
P30WDC24S12	18~36V	12V	2.50A	84%
P30WDC24S15	18~36V	12V	2.00A	80%
P30WDC48S12	36~72V	12V	2.50A	85%

Key Features

- * 2:1 wide input voltage
- * High I/O isolation voltage
- * MOSFET designed
- * Input PI Filter
- * 300KHz min switching frequency
- * Compatible to other manufacturers' products



Electrical Specifications

Input

- * Range..... 21~36V(25~50V Dynamic)
- Push "Force on" open,
The convertor power ON $\geq 35V$
- Input $\leq 22V$, power cut off.
- Adjust VR1
Low input alarm voltage adjust 23~27V
- Adjust VR2
Auto-Start voltage adjust 28~30V

Output

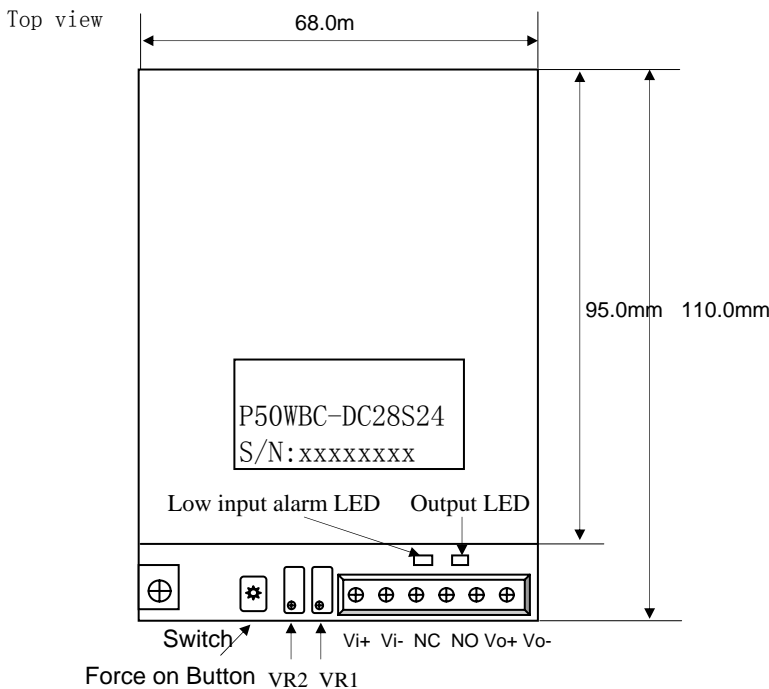
- * Voltage set point accuracy-0.5%~+1.5%
- * Output adjustVnormal $\pm 10\%$
- * Line regulation $\pm 0.5\%$
- * Load regulation (NL - FL) $\pm 1\%$
- * Ripple and noiseVout x $\pm 1\%$ mVp-p max
(20MHz Bandwidth)
- * Temperature coefficient $\pm 0.02\%/^{\circ}C$
- * Short circuit/Overload protection.....auto-recovery

General

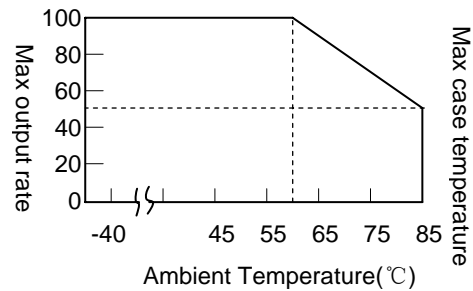
- * I/O isolation voltage.....2500Vac
- * I/O resistance.....1G ohms min.
- * Case.....110.0x68.0x29.0mm³
- * MTBF.....1.5x10⁶Hours
- * Operating temperature -40 ~+85 $^{\circ}C$
- * Storage temperature-40 ~ +100 $^{\circ}C$
- * Cooling Free air convection
- * Weight172grams

All specifications typical at nominal line, full load, and 25 $^{\circ}C$ unless otherwise noted.

Mechanism & Pin configuration



Ambient temperature & output derating



Selection Guide

Model	Output	Current	Efficiency
P50WBC-DC28S24	24.5V	2.0A	85%

- * Detailed engineering specification of each model is available for inquiry.
- * Specifications subject to change without notice.

特性

- * 2:1 宽输入电压范围
- * 高输入/输出隔离电压
- * MOSFET 设计
- * 开关震荡频率典型值:100KHz
- * 内置输入 LC 滤波



电气性能参数

输入参数

- * 输入范围9~18V(8.6~25V动态范围)
-18~36V(16~42V动态范围)
-36~72V(30~75V动态范围)

通用参数

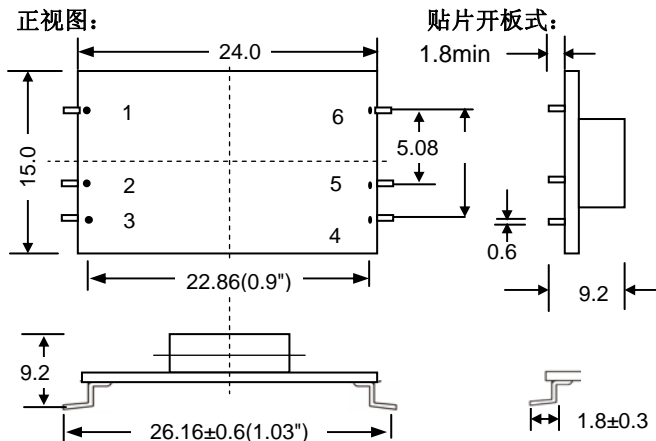
- * 输入/输出隔离电压1000VDC
-750Vac/1min
- * 输入/输出隔离电阻1G ohms min.
- * 隔离电容100pFmax.

输出参数

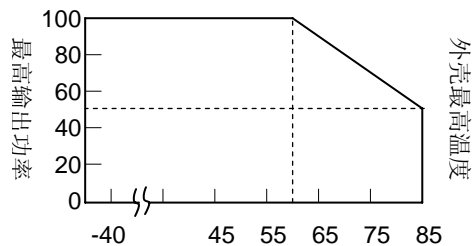
- * 输出设定精度-1~+1.5%
- * 线稳定度(空载 - 满载)±0.5%
- * 负载稳定度(空载 - 满载)±1%
- * 纹波噪声.....1%输出电压p-pmax(20MHz宽带)
- * 温度影响率±0.02%/°C
- * 短路保护自恢复
- * 工作温度-25~+70°C
- * 存储温度-40~+100°C
- * 冷却方式自然空气流通
- * 重量5克
- * 外型尺寸24.0x15.1x9.2mm³

除非特别注明,所有参数均为 25°C 满载标称值输入时测定

机械尺寸和引脚定义



环境温度对应输出功率降额使用曲线



引脚号	1	2	3	4	5	6
引脚定义	Vi+	Cnt	Vi-	Vo-	Trim	Vo+

选型指引 *规格如有更改,恕不另行通知;详细资料请咨询技术人员;接受订制其他输入输出规格的DC-DC转换器

型号	输入电压	输出电压	输出电流	转换效率
R3W12S05BP	9~18V	5.1V	600mA	73%
R3W24S05BP	18~36V	5.1V	600mA	75%
R3W48S05BP	36~72V	5.1V	600mA	76%

特性

- * 2:1 宽输入电压范围
- * 高输入/输出隔离电压
- * MOSFET 设计
- * 开关震荡频率典型值:100KHz
- * 内置输入输出 π 形滤波

电气性能参数

输入参数

- * 输入范围9~18V(8.6~25V动态范围)
-18~36V(16~42V动态范围)
-36~72V(30~75V动态范围)

通用参数

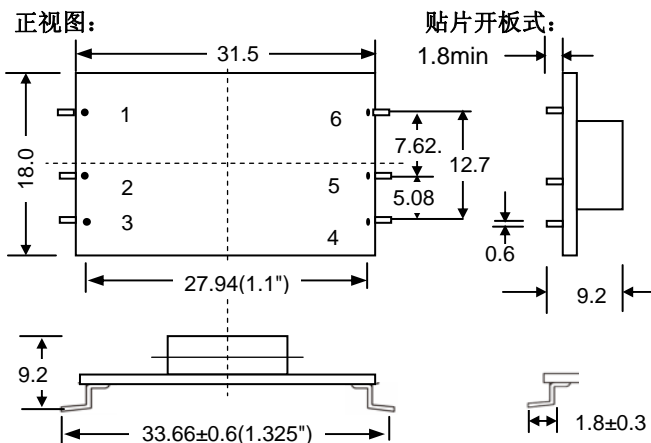
- * 输入/输出隔离电压1000VDC
-750Vac/1min
- * 输入/输出隔离电阻1G ohms min.
- * 隔离电容100pFmax.

输出参数

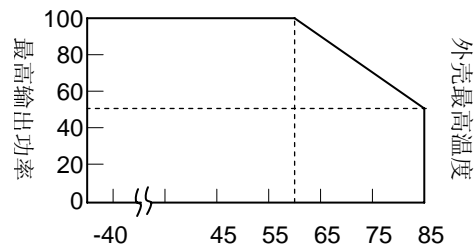
- * 输出设定精度-1~+1.5%
- * 线稳定度(空载 - 满载)±0.5%
- * 负载稳定度(空载 - 满载).....±1%
- * 纹波噪声.....1%输出电压p-pmax(20MHz宽带)
- * 温度影响率±0.02%/°C
- * 短路保护 自恢复
- * 工作温度 -25~+70°C
- * 存储温度 -40 ~+100°C
- * 冷却方式 自然空气流通
- * 重量8克
- * 外型尺寸31.5x18.0x9.2mm³

除非特别注明,所有参数均为 25°C 满载标称值输入时测定

机械尺寸和引脚定义



环境温度对应输出功率降额使用曲线



引脚号	1	2	3	4	5	6
引脚定义	Vi+	Cnt	Vi-	Vo-	Trim	Vo+

选型指引 *规格如有更改,恕不另行通知;详细资料请咨询技术人员;接受订制其他输入输出规格的DC-DC转换器

型号	输入电压	输出电压	输出电流	转换效率
R6W12S05BP	9~18V	5.1V	1.2A	74%
R6W24S05BP	18~36V	5.1V	1.2A	76%
R6W48S05BP	36~72V	5.1V	1.2A	77%

特性

- * 2:1 宽输入电压范围
- * 高输入/输出隔离电压4500Vac
- * MOSFET 设计
- * 极低的开关噪声, 不影响无线通讯
- * 开关振荡频率典型值:100KHz
- * 内置输入输出 π 形滤波
- * 专用引脚定义

应用范围

- * 通讯 / Lan
- * 车载设备/工控/ 仪器/ 仪表

电气性能参数

输入参数

- * 输入范围9~18V(8.6~24V动态范围)
.....18~36V(15~48V动态范围)
- * 控制模式0.3V(低有效)
- * 静态输入电流<0.1mA(CTRN=0)

通用参数

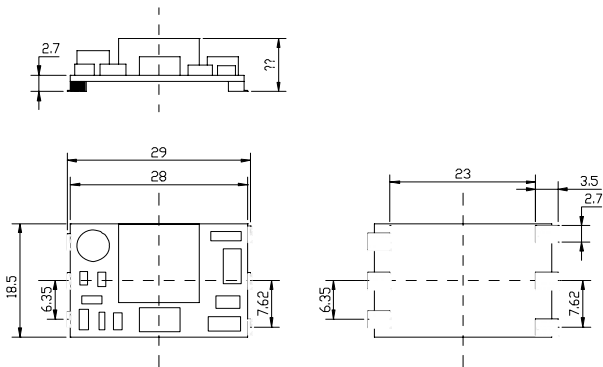
- * 输入/输出隔离电压6000VDC
.....4500Vac/1min
- * 输入/输出隔离电阻1G ohms min.
- * 隔离电容120pFmax.

输出参数

- * 输出设定精度-1.0~+2.0%
- * 线稳定度(空载 - 满载)±0.5%
- * 负载稳定度(空载 - 满载)±1%
- * 纹波噪声.....1%输出电压p-pmax(20MHz宽带)
- * 温度影响率±0.02%/°C
- * 短路保护 自恢复
- * 工作温度 -40 ~+85°C
- * 存储温度 -40 ~+125°C
- * 冷却方式 自然空气流通
- * 重量13克
- * 外壳尺寸31.8x20.3x12.7mm³

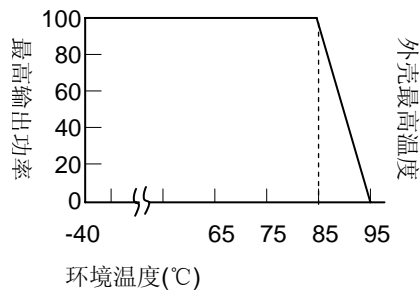
除非特别说明,所有参数均为 25°C满载标称值输入时测定

机械尺寸和引脚定义



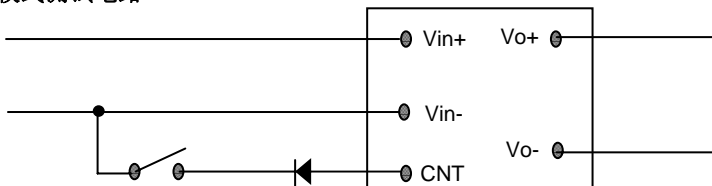
引脚号	1,2	3	10	11,12	13,14	15,22	23,24
单输出	Vi-	CNT	NC	Vo-	Vo+	NC	Vi+

环境温度对应输出功率降额使用曲线



建议PCB针脚孔径设计值:1.0mm

控制模式测试电路



CNT悬空, 输出正常
CNT低电平, 无输出, 输入电流<0.1mA

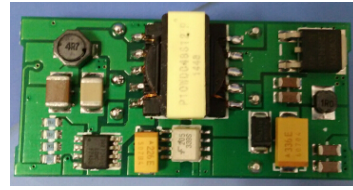
选型指引

*规格如有更改, 恕不另行通知; 详细资料请咨询技术人员; 接受订制其他输入输出规格的DC-DC转换器

型号	输入电压	输出电压	输出电流	转换效率
R2W12S05HVB	9~18V	5.1V	400mA	72%
R2W24S05HVB	18~36V	5.1V	400mA	73%

特性

- * 2:1 宽输入电压范围
- * 高输入/输出隔离电压
- * MOSFET 设计
- * 开关震荡频率典型值:250KHz
- * 内置输入 π 形滤波
- * 兼容其它厂商引脚定义



应用范围

- * 通讯 / Lan

- * 工控/ 仪器/ 仪表

电气性能参数

输入参数

- * 输入范围9~18V(8.6~25V动态范围)
-18~36V(16~42V动态范围)
-36~72V(30~80V动态范围)
- * 软启动时间(典型值)40ms

输出参数

- * 输出设定精度±1.0%
- * 线稳定度(空载 - 满载)±0.5%
- * 负载稳定度(空载 - 满载)±0.5%
- * 纹波噪声1%输出电压p-pmax(20MHz宽带)
- * 温度影响率±0.02%/°C
- * 短路保护自恢复

通用参数

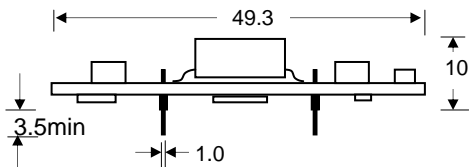
- * 输入/输出隔离电压2000VDC
-1500Vac/1min
- * 输入/输出隔离电阻1G ohms min.
- * 隔离电容500pFmax.

- * 工作温度-25~+85 °C
- * 存储温度-40 ~+100 °C
- * 冷却方式自然空气流通
- * 重量11克
- * 外壳尺寸49.3x24x10mm³

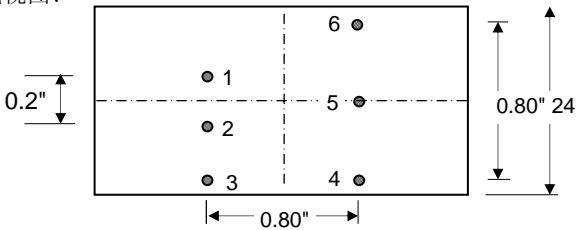
除非特别注明,所有参数均为 25 °C 满载标称值输入时测定

机械尺寸和引脚定义

侧视图:

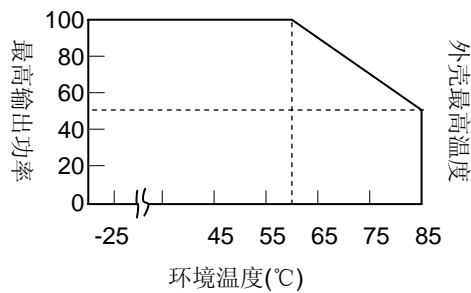


底视图:



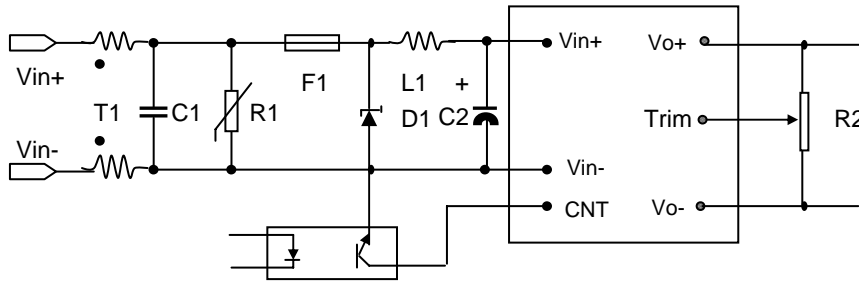
引脚号	1	2	3	4	5	6
单输出	Vi+	Vi-	CNT	Vo-	Trim	Vo+
双输出	Vi+	Vi-	CNT	Vo-	0V	Vo+

环境温度对应输出功率降额使用曲线



建议PCB引脚孔径设计值:1.4mm

应用电路图例（防止电源反接及浪涌电流和遥控开关）



- C1 $\geq 1\mu\text{F}/100\text{V}$ 陶瓷高频电容
 C2 $\geq 100\mu\text{F}/100\text{V}$ 电解电容
 T1 1.0~3.3mH /2A平衡变压器
 R1 压敏电阻 浪涌吸收
 L1 10~22 μH 功率电感
 D1 TVS管 浪涌静电吸收
 R2 100K

R1压敏电阻的压敏电压应该比D1 TVS的钳位电压高

输入9~18V 建议 R1 330KD10 D1 P6KE27A或P1.5KE27A

输入18~36V 建议 R1 470KD10 D1 P6KE43A或P1.5KE43A

输入36~72V 建议 R1 820KD10 D1 P6KE75A或P1.5KE75A

选型指引 *规格如有更改, 恕不另行通知; 详细资料请咨询技术人员; 接受订制其他输入输出规格的DC-DC转换器

单输出/双输出选型表

型号	输入电压	输出电压	输出电流	转换效率
P10WDC12S05/P	9~18V	5.1V	2.00A	79%
P10WDC12D12/P	9~18V	$\pm 12\text{V}$	0.42A	85%
P10WDC24S05/P	18~36V	5.1V	2.00A	79%
P10WDC24S12/P	18~36V	12V	0.84A	85%
P10WDC24D12/P	18~36V	$\pm 12\text{V}$	0.42A	85%
P10WDC48S05/P	36~72V	5.1V	2.00A	79%
P10WDC48S12/P	36~72V	12.0V	0.84A	85%
P10WDC48D12/P	36~72V	$\pm 12\text{V}$	0.42A	85%