



WDC3-6 Series

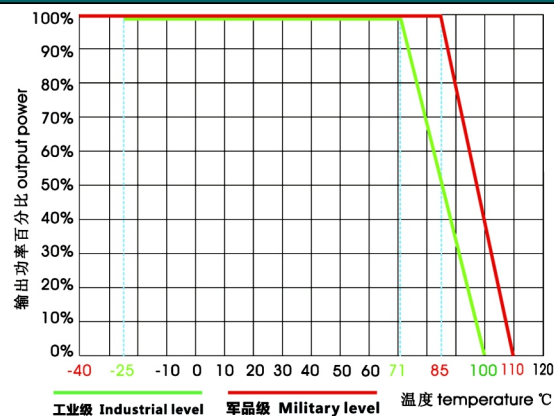
DC/DC 宽压输入 3-6W

(DC/DC wide input 3-6W)

典型性能 Typical performance

- ◆ 宽范围输入 Wide Input voltage range (2:1 or 4:1)
- ◆ 转换效率 (典型 82%) Typical Efficiency 82%
- ◆ 开关频率 Switching frequency: 300KHz \pm 30 KHz
- ◆ 长期短路保护, 自动恢复 Short circuit protection, Self-furbish
- ◆ 输入与输出高隔离 Input-output isolate (1000/1500/3000Vdc)
- ◆ PCB 板上直插式安装 Board in-line type installs
- ◆ 塑料/金属外壳, 输出纹波低 Plastic / Metal case, Low Output Ripple

温度曲线图 Temperature graph



技术参数

测试条件: 如无特殊指定, 所有参数测试均在标称输入电压、纯阻性额定负载及 25°C 室温环境下测得。

Technology parameter

Test condition: General Nominal Line, Tc=25°C, Rated resistant load unless other wise specified

输入特性 Input	Min	Nom	Max	Notes
输入电压 Vdc	4.5	5	9	W 2:1
Input voltage	9	12	18	W 2:1
	18	24	36	W 2:1
	36	48	72	W 2:1
	9	12	36	W 4:1
	18	48	72	W 4:1
遥控端 Remote ON/OFF	无遥控端 Non			
输入欠压保护 Input undervoltage protection	低于低端输入电压保护, 自动恢复 Lower than the low-input voltage protection , Self-furbish			

输出特性 Output

输出电压精度 Voltage accuracy		Vo1,Vo2	$\pm 1.0\%$, $\pm 2.0\%$
源效应 Line regulation	标称负载, 全电压范围	Vo1,Vo2	$\pm 0.2\%$, $\pm 1.5\%$
负载效应 Load regulation	20% ~ 100% 额定负载	Vo1,Vo2	$\pm 0.5\%$, $\pm 4.0\%$
纹波及噪声 Ripple and noise	20MHz BM 满载 Vo \leq 5.0V, $\leq 50mVp-p$; Vo \geq 48V, $\leq 180mVp-p$; Other, $\leq 100mVp-p$;		
动态响应 Dynamic response	25%的标称负载阶跃	$\Delta Vo1/\Delta t$	$\pm 4.0/500us\%$
输出电压调节 Voltage adjust	标称输出电压 Nominal output	无调节端 Non	

启动延迟时间 Start delay time	典型值 Typical value		≤200mS
-------------------------	-------------------	--	--------

一般特性 General

转换效率 Efficiency	标称电压输入, 满载 Nominal input, Full load	Vo≤5.0V,78%典型(Typical)	Vo>5.0V, 82%典型(Typical)
开关频率 Switching frequency		300KHz 典型(Typical)	最大 330KHz
工作温度 Operating temperature	自由空气对流 Free air	工业级 Industrial level	-30℃ ~ +71℃
		军品级 Military level	-40℃ ~ +85℃
储存温度 Storage temperature		工业级 Industrial level	-50℃ ~ +115℃
		军品级 Military level	-55℃ ~ +120℃
最大壳温 Max case temperature		工业级 Industrial level	+100℃
		军品级 Military level	+110℃
相对湿度 Relative humidity			10%~90%
外壳材料 case material			金属壳 Metal case
隔离电压 Isolation Voltage	输入与输出 1000/1500/3000 Vdc ≤0.5mA/1min, 输入与外壳 500Vdc ≤0.5mA/1min		
最小无故障间隔时间(MTBF)	10X10 ⁵ Hrs		

产品命名方式 Product Nomination Method

举例	W DC 5 - 48 S 05 J		
	① ② ③	④ ⑤ ⑥ ⑦	
①	宽压输入: 2: 1	⑥	输出电压大小
②	电源转换模式: DC (DC-DC)	⑦	J 表示军品级, 无表示工业级
③	表示输出功率大小		G 表示输入输出非隔离
④	表示输入电压标称值		I 表示双路输出隔离
⑤	S 单路输出, D 双路输出, T 三路输出, Q 四路输出		W 表示超宽范围 4: 1 输入

典型产品列表 Typical product tabulates

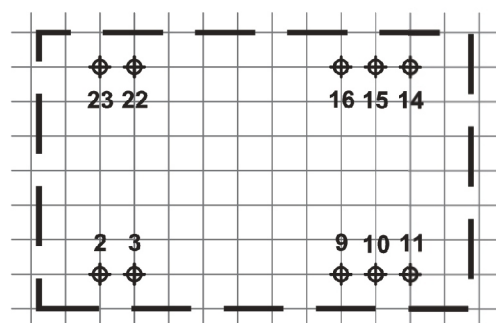
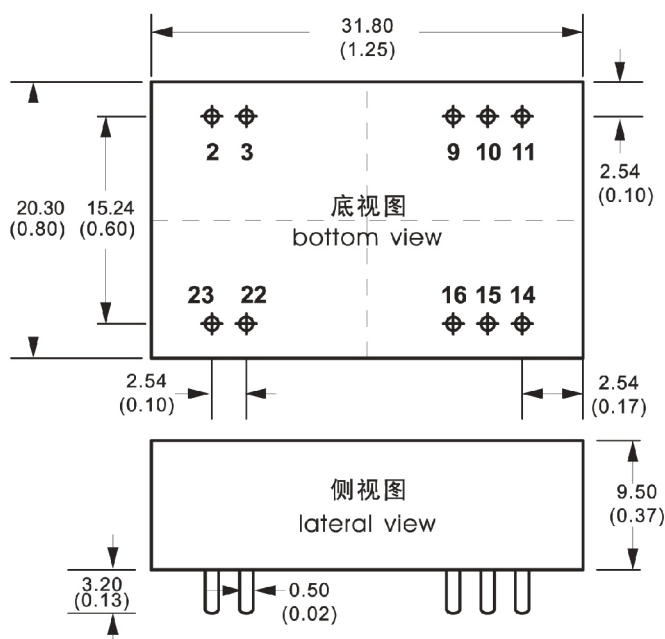
型号 TYPE	输入电压范围 Input voltage range	输出电压/电流 (Output voltage / current)					
		VO1		VO2		VO3	
		V	mA	V	mA	V	mA
WDC3-□S3V3	5V (4.5~9V)	3.3V	600mA				
WDC3-□S05	12V (9~18V)	5V	600mA				
WDC3-□S09	24V (18~36V)	9V	330mA				
WDC3-□S12	48V (36~72V)	12V	250mA				
WDC3-□S15	12V (9~36V) W	15V	200mA				
WDC3-□S24	48V (18~72V) W	24V	125mA				
WDC5-□S3V3		3.3V	1000mA				
WDC5-□S05		5V	1000mA				
WDC5-□S09		9V	550mA				

WDC5-□S12		12V	410mA				
WDC5-□S15		15V	330mA				
WDC5-□S24		24V	210mA				
WDC6-□S05		5V	1200 mA				
WDC6-□S09		9V	660 mA				
WDC6-□S12		12V	500 mA				
WDC6-□S15		15V	400 mA				
WDC6-□S24		24V	250 mA				
WDC3-□D3V3		+3.3V	300 mA	-3.3V	300 mA		
WDC3-□D05		+5V	300 mA	-5V	300 mA		
WDC3-□D09		+9V	165 mA	-9V	165 mA		
WDC3-□D12		+12V	125 mA	-12V	125 mA		
WDC3-□D15		+15V	100 mA	-15V	100 mA		
WDC3-□D24		+24V	60 mA	-24V	60 mA		
WDC5-□D3V3		+3.3V	500 mA	-3.3V	500 mA		
WDC5-□D05	5V (4.5~9V)	+5V	500 mA	-5V	500 mA		
WDC5-□D09	12V (9~18V)	+9V	275 mA	-9V	275 mA		
WDC5-□D12	24V (18~36V)	+12V	205 mA	-12V	205 mA		
WDC5-□D15	48V (36~72V)	+15V	165 mA	-15V	165 mA		
WDC5-□D24	12V (9~36V)	+24V	100 mA	-24V	100 mA		
WDC6-□D05	48V (18~72V)	+5V	600 mA	-5V	600 mA		
WDC6-□D09		+9V	330 mA	-9V	330 mA		
WDC6-□D12		+12V	250mA	-12V	250mA		
WDC6-□D15		+15V	200mA	-15V	200mA		
WDC6-□D24		+24V	125mA	-24V	125mA		

注：□ 代表输入电压标称值，因篇幅有限，以上只是部分产品列表，若需列表以外产品，请与本公司销售部联系。

□ Shows the nominal value of input voltage, due to space limitations, the above list is only for some products, if other than a list of products, please contact the Company's sales department.

封装尺寸图 Mechanical Data



单位：mm

印刷板俯视图

栅格间距：2.54mm (0.1 inch)

封装尺寸 Mechanical Data

封装代号	L x W x H 单位: mm	封装号
	31.80 x 20.30 x 10.00	125080DC

管脚定义 Pin Assignments

管脚号码	2	3	9	10	11	14	15	16	22	23
单路 (S)	-Vin	-Vin	NC	NC	NC	+Vout	NC	GND	+Vin	+Vin
双路 (D)	-Vin	-Vin	COM	NC	-Vo2	+Vo1	NC	COM	+Vin	+Vin

*注意: 电源模块的各管脚定义如与选型手册不符, 应以实物标签上的标注为准。

*Note: The power modules such as the definition of the pin does not match with the hand book, please refer to the actual item.