

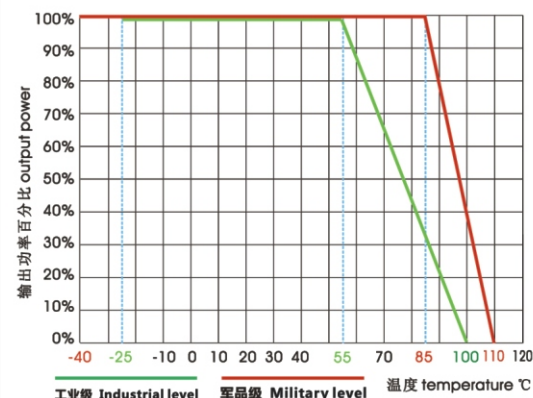
WDC15-20 Series

DC/DC 宽压输入 15-20W (DC/DC wide input 15-20W)

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 85%) Typical Efficiency 85%
- ◆ 开关频率 Switching frequency: 300KHz \pm 30 KHz
- ◆ 过流、短路保护, 自动恢复 Over current/Short circuit protection, Self-furbish
- ◆ 输入与输出高隔离 Input-output isolate (500/1000/1500/2000Vdc)
- ◆ PCB 板上直插式安装 Board in-line type installs
- ◆ 金属外壳, 输出纹波低 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	9	12	18	W 2:1
Input voltage	18	24	36	W 2:1
	36	48	72	W 2:1
	72	110	144	W 2:1
	10	12	36	W 4:1
	18	48	72	W 4:1
遥控端 Remote ON/OFF		低电平遥控	高电平或悬空工作	3.5Vdc~+Vin
			低电平或接地关断	≤0.3Vdc
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,	±1.0%, ±2.0%
源效应 Line regulation	标称负载, 全电压范围 Nominal Load, full voltage range	Vo1;Vo2	±0.2%, ±1.5%
负载效应 Load regulation	20% ~ 100% 额定负载	Vo1;Vo2	±0.5%, ±4.0%
纹波及噪声 Ripple and noise	20MHz BM 满载 Vo≤5.0V, ≤50mVp-p; Vo≥48V, ≤180mVp-p; Other, ≤100mVp-p;		
动态响应 Dynamic response	25%的标称负载阶跃	ΔVo1/Δt	±4.0/500us%
输出电压调节 Voltage adjust	标称输出电压 Nominal output	TRIM	±10%可调
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,80%典型(Typical)	Vo>5.0V, 85%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	-25℃ ~ +55℃
		军品级 Military level	-40℃ ~ +85℃
储存温度 Storage temperature		工业级 Industrial level	-40℃ ~ +105℃
		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 500/1000/1500/2000 Vdc ≤0.5mA/1min, 输入与外壳 500Vdc ≤0.5mA/1min		
最小无故障间隔时间(MTBF)	2X10 ⁵ Hrs		

产品命名方式 Product Nomination Method

举例	W DC 20 - 48 D 05 G		
	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		W 表示超宽范围 4: 1 输入

典型产品列表 Typical product tabulates

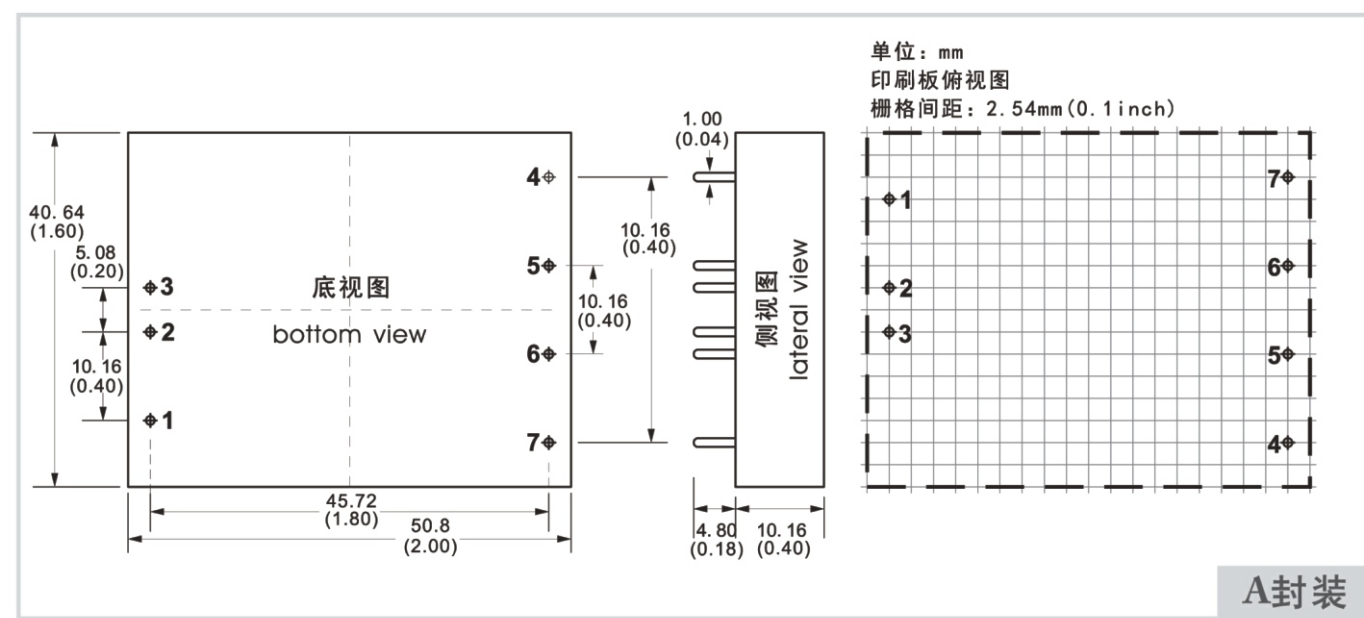
型号 TYPE	输入电压范围 Input voltage range	输出电压/电流 (Output voltage / current)					
		VO1		VO2		VO3	
		V	mA	V	mA	V	mA
WDC15-□S3V3	12 V (9~18V) 24V (18~36V) 48V (36~72V) 110V (72~144V) 12V (10~36V) W 48V (18~72V) W	3.3V	3000mA				
WDC15-□S05		5V	3000mA				
WDC15-□S09		9V	1600mA				
WDC15-□S12		12V	1250mA				
WDC15-□S15		15V	1000mA				
WDC15-□S24		24V	625mA				
WDC15-□S48		48V	310mA				
WDC20-□S3V3		3.3V	4000mA				
WDC20-□S05		5V	4000mA				
WDC20-□S09		9V	2220mA				
WDC20-□S12		12V	1660mA				
WDC20-□S15		15V	1330mA				
WDC20-□S24		24V	830mA				
WDC20-□S48		48V	410 mA				

WDC15-□D3V3	12 V (9~18V) 24V (18~36V) 48V (36~72V) 110V (72~144V)	+3.3V	1500 mA	-3.3V	1500 mA		
WDC15-□D05		+5V	1500 mA	-5V	1500 mA		
WDC15-□D09		+9V	830 mA	-9V	830 mA		
WDC15-□D12		+12V	625 mA	-12V	625mA		
WDC15-□D15		+15V	500 mA	-15V	500 mA		
WDC15-□D24		+24V	310 mA	-24V	310 mA		
WDC20-□D3V3		+3.3V	2000 mA	-3.3V	2000 mA		
WDC20-12D05		+5V	3000 mA	-5V	500 mA		
WDC20-□D09		+9V	1110 mA	-9V	1110 mA		
WDC20-□D12		+12V	830 mA	-12V	830 mA		
WDC20-□D15		+15V	660 mA	-15V	660 mA		
WDC20-□D24		+24V	410 mA	-24V	410 mA		

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



封装尺寸 Mechanical Data

封装代号	L x W x H 单位：mm	封装号
A	50.80 x 40.64 x 10.16	200160DC

管脚定义 Pin Assignments

管脚号码	1	2	3	4	5	6	7			
单路 (S)	REM	-Vin	+Vin	NP	+Vout	GND	TRIM			
双路 (D)	REM	-Vin	+Vin	+Vout1	COM	-Vout2	TRIM			

*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.