



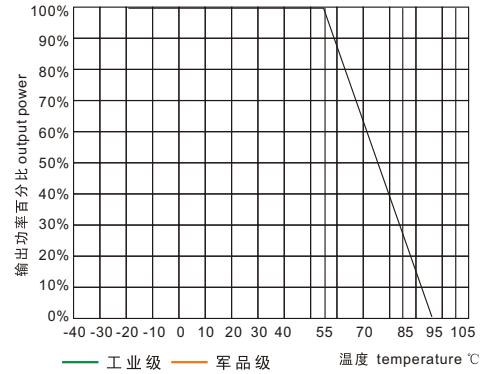
# WDC10-15 Series

DC/DC 宽压输入 10-15W (DC/DC wide input 10-15W)

## 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 80%) Typical Efficiency 80%
- ⊙ 开关频率 Switching frequency: 300KHz±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 (500/1000/1500Vdc)
- ⊙ 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 wispecified

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
	72	110	144	W 2:1
	10	12	36	W 4:1
	18	48	72	W 4:1
遥控端 Rremote ON/OFF	无遥控端 Non			
输入欠压保护 Under voltage protect				

## 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	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	△Vo1/△t	±4.0/500us%
输出电压调节 Voltage adjust	标称输出电压	无调节端	
启动延迟时间 Start delay time	典型值		≤200mS

### 一般特性 General

转换效率 Efficiency	标称电压输入, 满载	Vo≤5.0V, 75%典型	Vo>5.0V, 80%典型
开关频率 Switching frequency		300KHz 典型	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		-40℃~+105℃(工业级)	-55℃~+120℃(军品级)
最大壳温 Max case temperature		+95℃(工业级)	+105℃(军品级)
相对湿度 Relative humidity			10%~90%
外壳材料 case material		金属壳壳 Metal case	
隔离电压 Isolation Voltage	输入与输出 500/1000/1500 Vdc ≤0.5mA/1min, 输入与外壳 500Vdc ≤0.5mA/1min		
最小无故障间隔时间(MTBF)	2X10 <sup>5</sup> Hrs		

### 产品命名方式 Product Nomination Method

举例	W D 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: D (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

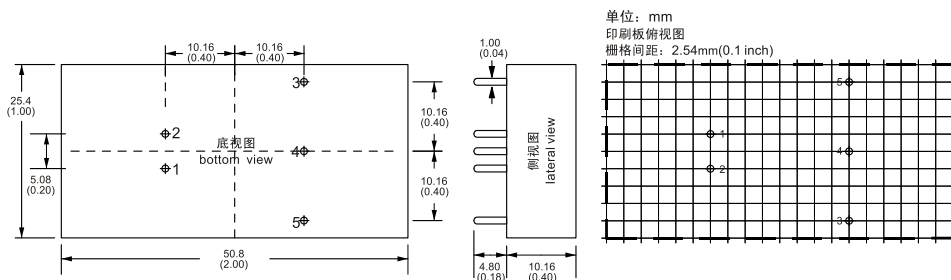
### 典型产品列表 Typical product tabulates

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
WDC10-□S3V3	5V (4.5~9V) 12V (9~18V) 24V (18~36V) 48V (36~72V) 110V (72~144V) 12V (10~36V) W 48V (18~72V) W	3.3V	2000mA				
WDC10-□S05		5V	2000mA				
WDC10-□S09		9V	1110mA				
WDC10-□S12		12V	830mA				
WDC10-□S15		15V	660mA				
WDC10-□S24		24V	410mA				
WDC12-□S3V3		3.3V	2400mA				
WDC12-□S05		5V	2400mA				
WDC12-□S09		9V	1330mA				
WDC12-□S12		12V	1000mA				

WDC12-□S15	5V (4.5~9V) 12V (9~18V) 24V (18~36V) 48V (36~72V) 110V (72~144V) 12V (10~36V) 48V (18~72V)	15V	800mA	-3.3V	1000 mA		
WDC12-□S24		24V	500mA	-5V	1000 mA		
WDC15-□S05		5V	3000mA	-9V	550 mA		
WDC15-□S12		12V	1200mA	-12V	410 mA		
WDC10-□D3V3		+3.3V	1000mA	-15V	330 mA		
WDC10-□D05		+5V	1000mA	-42V	210 mA		
WDC10-□D09		+9V	550mA	-3.3V	1200 mA		
WDC10-□D12		+12V	410mA	-5V	1200 mA		
WDC10-□D15		+15V	330mA	-9V	660 mA		
WDC10-□D24		+24V	210mA	-12V	500 mA		
WDC12-□D3V3		3.3V	1200mA	-15V	400 mA		
WDC12-□D05		+5V	1200mA	-24V	250 mA		
WDC12-□D09		+9V	660mA	-5V	1500 mA		
WDC12-□D12		+12V	500mA	-15V	600 mA		
WDC12-□D15		+15V	400mA				
WDC12-□D24		+24V	250mA				
WDC15-□D05		+5V	1500mA				
WDC15-□D12		+15V	600mA				

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 abovelist 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
	50.80 x 25.40 x 10.16	200100DC

**管脚定义 Pin Assignments**

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

\*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.