

LD300W-500W-M

DC/DC 隔离电源模块(接线端子式)

产品特点

- 符合 RoHS 标准、UL1950、IEC950 安全规程
- 宽电压输入范围，宽频噪声滤波；输出低纹波
- 典型效率 90%
- 高隔离电压、短路、过载、过热保护自恢复
- 小型化设计；
- 快速动态响应
- 产品尺寸：139*108*29mm
- 产品净重：650g
- 广泛应用于军工、通讯、工控、交通、电力、新能源和科研实验等领域



一般特性

测试项目	测试条件	最小值	额定值	最大值	单位
隔离电压	输入/输出 1 分钟，漏电流 < 5mA		1500		VDC
隔离电压	输入/外壳 1 分钟，漏电流 < 5mA		1500		VDC
隔离电压	输出/外壳	500			VDC
隔离电阻	输入/输出	200			MΩ
冲击	10~55Hz	5			G
平均无故障时间 (MTBF)	MIL-HDBK-217F2		200000		hrs
过流保护	全电压输入范围	打嗝式，自恢复			
冷却方式	自然空气对流				
外壳材料	金属外壳				

输入特性

	标称(Vdc)	输入电压范围(Vdc)
输入电压	24	18-36
	48	36-72
	110	72-144
	300	200-400
非标输入电压请咨询我司销售人员		

输出特性

测试项目	测试条件	最小值	额定值	最大值	单位
电压精度	$I_o=0.1...1.0 \times I_{onm}$ $V_i=V_i \text{ rated}$			±1	%
电压调整率	$V_{imin} \leq V_i \leq V_{imax}$			±0.2	%

负载调整率	$I_o=0.1\sim 1.0 \times I_{onom}$ $V_{imin} \leq V_i \leq V_{imax}$			± 0.5	%
辅助电压精度	主路负载和辅路负载须同时带载至少 25%			± 3	%
纹波和噪声	20 MHz 带宽			± 1	%
电流限制点	$V_{imin} \leq V_i \leq V_{imax}$	120-150			%
瞬态响应	25%负载变化			400	μs
工作频率	$V_{imin} \leq V_i \leq V_{imax}$	100	200	300	KHz

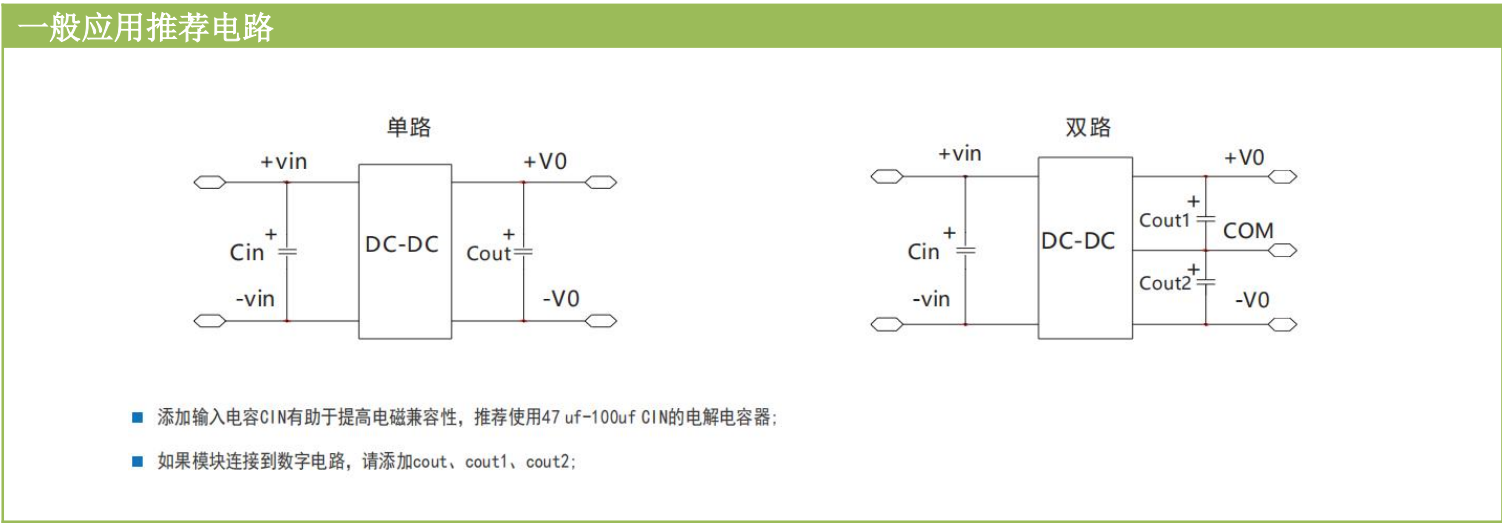
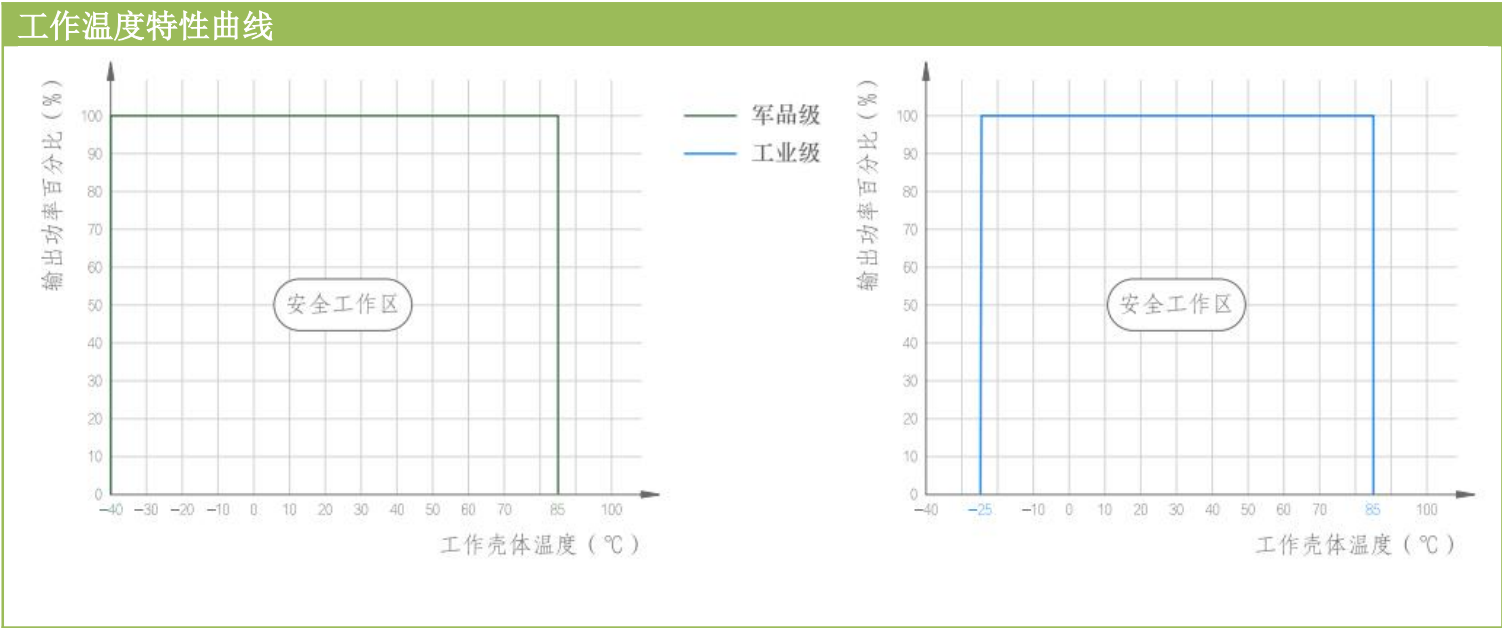
环境特性

测试项目	测试条件	最小值	额定值	最大值	单位
工作壳温	工业级/军品级	-25/-40		+85/+85	°C
最大壳温	工业级/军品级			+85	°C
储存温度	工业级/军品级	-40/-55		+105/+105	°C
相对湿度	无冷凝	5		90	RH(%)
温度系数		± 0.02			%/°C

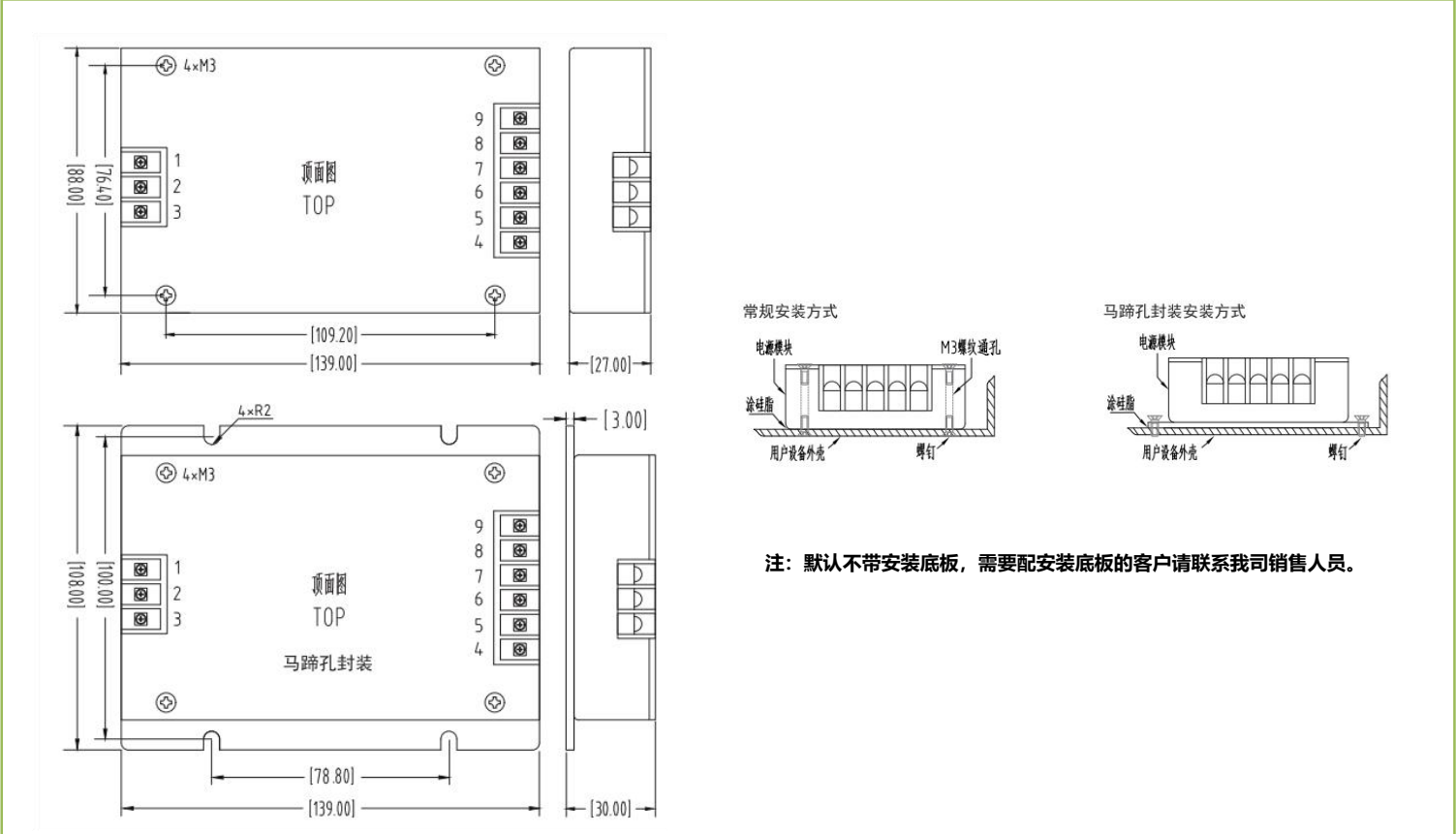
产品列表:

型号	输入电压 范围(V)	标称输出电压/标称输出电流			纹波及噪声 (mVp-p)	典型效率 (%)
		Vo1(V)/Io1(A)	Vo2(V)/Io2(A)	Vo3(V)/Io3(A)		
	输入电压可选					
LD300E-XXS12M	XX=24V (18-36) ;	12V/25A				
LD300E-XXS15M	=48V (36-72) ;	15V/20A				
LD300E-XXS24M	=110V (72-144) ;	24V/12.5A				
LD300E-XXS28M	=300V (200-400) ;	28V/10.7A				
LD300E-XXS48M	型号举例:	48V/6.25A				
LD350E-XXS12M	需求 24V 转 12V,300W 功	12V/29A				
LD350E-XXS15M	率, 选 LD300E-24S12M,	15V/23.3A				
LD350E-XXS24M	XX 选 24V	24V/14.6A				
LD350E-XXS28M		28V/12.5A				
LD350E-XXS48M		48V/7.3A				
LD400E-XXS12M		12V/33.3A				
LD400E-XXS15M		15V/26.7A				
LD400E-XXS24M		24V/16.7A				

LD400E-XXS28M		28V/14.3A				
LD400E-XXS48M		48V/8.3A				
LD500E-XXS12M		12V/42A				
LD500E-XXS15M	24V(18-36)	15V/33A				
LD500E-XXS24M		24V/21A				
LD500E-XXS28M		28V/17.8A				
LD500E-XXS48M		48V/10A				
注：（1）输入输出电压可定制，如未找到所需参数，可咨询我司销售人员。						
（2）军工级电源后缀加-J。						



机械尺寸图（单位：mm）



电源脚位定义

AC(N)	AC(L)	FG	+Vo	-Vo	COM	NC	NP
交流零线	交流火线	接地线	输出正极	输出负极	输出公共脚	此脚无电气	无此脚位
Vin+	Vin-	FG	+Vo	-Vo	COM	NC	NP
输入正极	输入负极	接地线	输出正极	输出负极	输出公共脚	此脚无电气	无此脚位
TRIM	CNT/REM	+S			-S		
输出微调端	输入控制开关	输出远程补偿+（接输出正极）			输出远程补偿-（接输出负极）		

注：

(1) 本手册所有指标的测试方法均依据本公司企业标准。

(2) 除特殊说明外，本手册的所以指标是在 Ta=25℃，湿度<75%，标称输入电压和输出额定负载所测得。输出特性指标为负载在纯阻性条件下，若非纯阻性负载，需另行规定。

(3) 若产品工作在复杂环境中，则不能保证产品性能均符合本手册中所有性能指标。

(4) 我司可提供非常规电压产品定制，具体需求可直接联系我司技术人员。

(5) 本手册的最终解释权归广州弘仁电子科技有限公司所有。