

产品典型特性

- ◆ 输入电压宽范围 (2:1)
- ◆ 开关频率: 300KHZ
- ◆ 转换效率: 90%
- ◆ 隔离耐压: 1500VDC
- ◆ 输出短路, 限流保护
- ◆ 有缘钳位+同步整流
- ◆ 工作温度范围: -40° C 至+85° C
- ◆ 电磁兼容 EMI 特性好
- ◆ 国际标准引脚

广泛应用于: 邮电通信、基站、用户电源系统、监控系统、铁路信号、通讯系统、电力系统、医疗设备, 光伏发电等行业。

产品选型表

产品型号	输入电压 (VDC)		输出电压/电流 (Vo/Io)		输入电流 (Io) 标称电压		最大容性负载 (uF)		纹波& 噪声	满载效率 (%)	
	范围	标称	电压 (vdc)	电流 (mA)	空载 (mA)	满载 (mA)	Min.	Max.	mvp-p	Min.	Max.
ND100-12S5	9-18	12	5.1	20000	50	9800	100	4700	50	85	88
ND100-12S12	9-18	12	12	8333	50	9500	47	470	100	86	90
ND100-12S15	9-18	12	15	6666	50	9500	47	470	100	86	90
ND100-12S24	9-18	12	24	4166	50	9500	22	220	200	86	90
ND100-24S5	18-36	24	5.1	20000	35	4900	100	4700	50	85	88
ND150-24S12	18-36	24	12	12500	35	4750	47	470	100	86	90
ND150-24S15	18-36	24	15	10000	35	4750	47	470	100	86	90
ND150-24S24	18-36	24	24	6250	35	4750	22	220	200	86	90
ND100-48S5	36-72	48	5.1	20000	20	2450	100	4700	50	85	88
ND200-48S12	36-72	48	12	16666	20	2375	47	470	100	86	90
ND200-48S24	36-72	48	24	8333	20	2375	22	220	200	86	90
ND100-110S5	72-144	110	5.1	20000	15	1070	100	4700	50	85	88
ND150-110S12	72-144	110	12	12500	15	1050	47	470	100	86	90
ND150-110S15	72-144	110	15	10000	15	1050	47	470	100	86	90
ND150-110S24	72-144	110	24	6250	15	1050	22	220	200	86	90

选型说明: 1, 以上型号是常规型号; 2, 输出电压及电流可以根据客户的特殊要求进行定制。

输入特性

输入遥控	CANT 与 Vin-连接无输出, 悬空输出正常			
待机功耗	0.2W (TYP)			
输入滤波方式	π 型滤波			
最高输入电压	9-18VDC 输入时	18-36VDC 输入时	36-72VDC 输入时	72-144VDC 输入时
	25VDC	45VDC	85VDC	165VDC

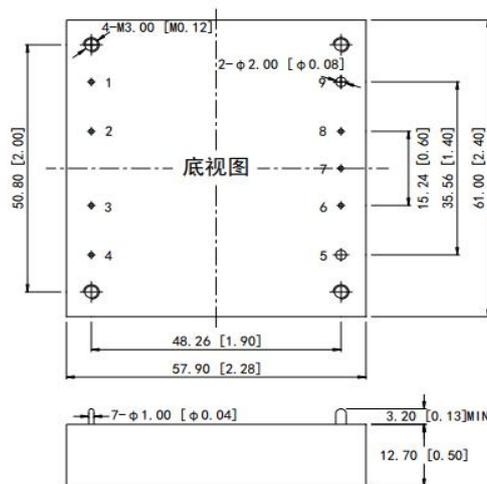
输出特性

电压精度	输入全范围全载	±1%
电压调整率	标称负载, 全电压范围	≤±0.5%
负载调整率	10% ~ 100%额定负载	≤±1.0%
纹波&噪声	标称负载, 全电压范围	1%
输出短路保护	输入全范围	有
输出过流保护	输入全范围	150-200%Io
动态响应	25%的标称负载阶跃变化	±5% typ , ±8% max /500us
输出电压调节	输入全范围	±10%
启动延时	输入电压标称时	100-250ms
输出启动过冲电压	输入全范围	≤10%Vo

一般特性

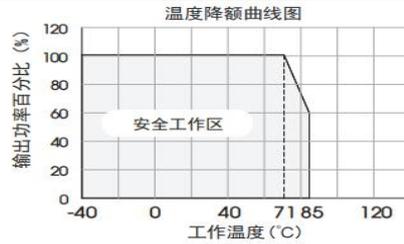
开关频率	典型值	300KHz
工作温度	使用参考温度降额曲线图	-40℃ ~ +85℃
储存温度		-55℃ ~ +125℃
最大壳温	工作曲线范围内	+105℃
相对湿度	无凝结	5%~95%
外壳材料		铝基板+塑料外壳
冷却方式		自然冷却
隔离电压	输入对输出	1500Vdc ≤ 0.5mA / 1min
最小无故障间隔时间	MIL-HDBK-217F@25℃	2X10 ⁵ Hrs
重量	平均值	90g

产品封装尺寸及管脚定义

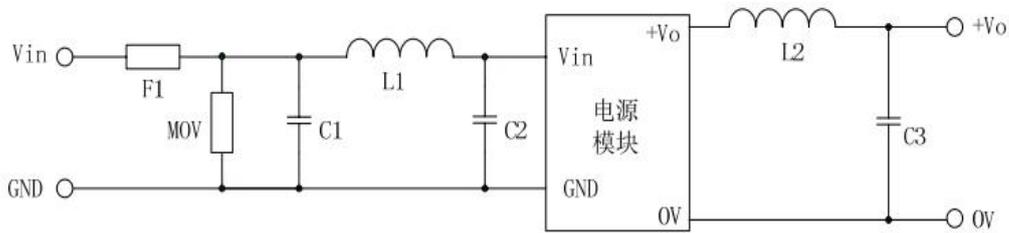


管脚 Pin	1	2	3	4	5	6	7	8	9
功能 Function	-Vin	NP	CNT	+Vin	+Vo	+S	TRIM	-S	-Vo

产品特性曲线



推荐电路



外围元器件位置	9-18VDC	18-36VDC	36-72VDC	72-144VDC
F1	慢熔断保险丝			
MOV	14D390K	14D560K	14D101K	14D201K
C1, C2(陶瓷电容)	22uF/25V	10uF/50V	4.7uF/100V	1uF/250V
L1, L2, L3	2.2-22uH			
C3(陶瓷电容)	4.7-220uF			

备注说明

- 1、产品应在规格书的范围内使用，否则，会造成产品永久性损坏；
- 2、产品应工作于最小要求负载以下，不能保证产品性能均符合本手册中所有性能指标；
- 3、若产品超出产品负载范围内工作，不能保证产品性能均符合本手册中所有性能指标；
- 4、以上数据都是在 $T_a=25^\circ\text{C}$ ，湿度 $<75\%$ ，输入标称电压和输出额定负载(纯电阻负载)时测得；
- 5、以上所有指标测试方法均依据本公司的检测出货标准；
- 6、以上均为本手册所列产品型号的性能指标，非标型号产品的某些指标会超出上述要求，具体情况可直接与我司技术人员联系；
- 7、非标产品可根据客户的特殊要求进行定制；
- 8、产品规格书变更不另行通知，请关注我司官网最新公布的产品手册。