十一、微功率使用注意事项

1. 输出负载要求

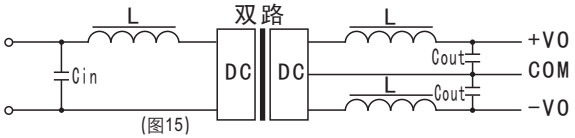
为了确保该模块能够高效可靠的工作，使用时，非稳压输出最小负载不能小于额定负载的 10%，且该产品严禁空载使用！！！若您所需功率确实较小，请在输出端并联一个电阻，建议阻值相当于10%额定功率，或选用我司更小功率级别的产品，稳压输出模块可以空载使用。

2. 过载保护

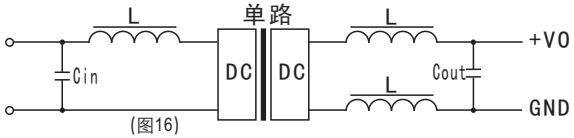
在通常工作条件下，该产品输出电路对于过载情况无保护功能。最简单的方法是在输入端串接一个自恢复保险丝，或在电路中外加一个断路器。

3. 推荐测试及应用电路

若要求进一步减少输入输出纹波，可在输入输出端联接一个“LC”滤波网络，应用电路（如图15和图16）所示。



(图15)



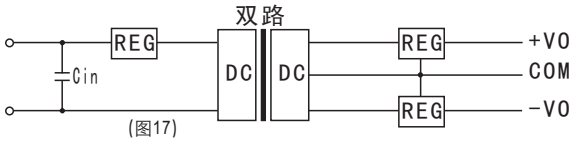
(图16)

但应注意电感值的选取及“LC”滤波网络其自身的频率应与 DC/DC 频率错开，避免相互干扰。并选用合适的滤波电容。若电容太大，很可能会造成启动问题。对于每一路输出，在确保安全可靠工作的条件下。建议其容性负载值详见下表：

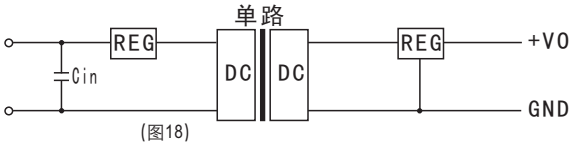
Vin (DC) V	Cin (uF)	单路输出电压 (DC) V	Cout (uF)	双路输出电压 (DC) V	Cout (uF)
5	4.7	5	10	±5	4.7
12	2.2	9	4.7	±9	2.2
24	1	12	2.2	±12	1
-	-	15	1	±15	0.47

4. 输出稳压及过压保护电路

对于输出稳压、过压及过流保护的最简单的装置是在其输入或输出端串接一个带过热保护的线性稳压器（见图17、图18）。



(图17)



(图18)

5. 此产品不能并联使用，不支持热插拔。