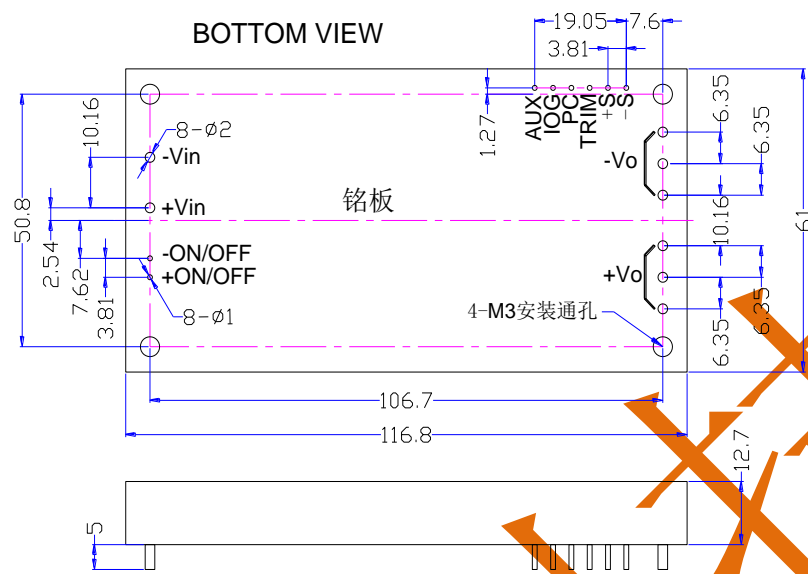
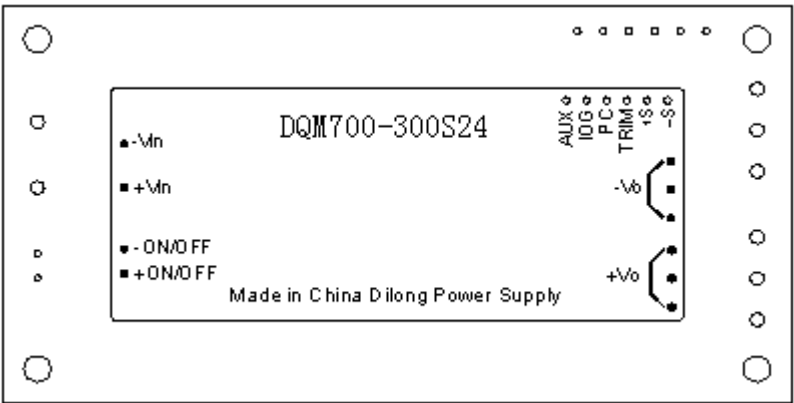


产品规格书		型号	DQM700-300S24		版本 V1.0
一：技术参数： @25℃					
序号	项 目		技 术 要 求		备 注
1	额定输入电压		DC300V		
2	输入电压范围		DC200V~400V		
3	输出额定值		DC24V/21A		
4	输出电压精度		≤±1%		
5	输出电压调节		±10% Vo		
6	源 效 应		<±0.2%		
7	负 载 效 应		<±0.5%		
8	输出过流保护		29A~31A		
9	输出短路保护		短路后自恢复		
10	输入过欠压保护		有		
11	输出过压保护		115%~125% Vo		
12	开 机 过 冲		≤±10%		
13	动 态 响 应		±5% Vo 400μ S		
14	启动延迟时间		<100mS		
15	遥 控 方 式		遥控端接低电平输出开启；遥控端接高电平输出关断		
16	纹 波 Vp-p		≤1% Vo		
17	工 作 效 率		≥84%		
18	工作方式		风冷或水冷		
19	温 度 系 数		<±0.02%℃		
20	抗 震 性		10~55Hz 5g		
21	隔 离 耐 压		输入—输出	2000V _{DC} /1min	漏电流≤2mA
			输入—机壳	2000V _{DC} /1min	
			输出—机壳	500V _{DC} /1min	
22	绝 缘 电 阻		500MΩ		输入—输出 —机壳
23	过 温 保 护		95℃~110℃保护关断		截止型
24	产 品 重 量 (KG)		0.2		
25	外 形 尺 寸 (mm)		61×12.7×116.8		W×H×D
26	工作温度：-25℃~55℃；储存温度：-40℃~105℃				
27	工作湿度：5%~85%RH；储存湿度：5%~95%RH				
编 制			石家庄迪龙科技有限公司		
校 核					
批 准					
			第 1 页 共 6 页		

二：产品外形尺寸及端子定义：（单位：mm）



端子定义：



输入侧端子

-Vin:负输入端
+Vin:正输入端
-ON/OFF:负遥控端
+ON/OFF:正遥控端

输出侧端子

-Vo:负输出端
+Vo:正输出端
-S:负遥测端
+S:正遥测端
TRIM: 输出微调端
PC: 输出均流端
IOG: 状态显示
AUX:辅助电源端

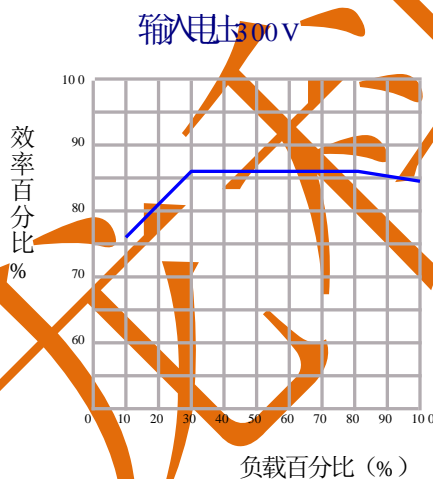
编 制			石家庄迪龙科技有限公司
校 核			
批 准			

三、外部接线应用图：



- 1、 输入参数：
- （1） C1、C2 为输入滤波高频电容,耐压>630V ,容量为 2.2 μ F; L1 为输入共模电感参数为 1~3mH。
- 2、 输出参数：
- （1） C3 为输出滤波电解电容，耐压>50V，容量为 2200 μ F。必须接
- （2） +S 与+VO 连接 -S 与-VO 连接有输出。必须接

四、效率曲线图：



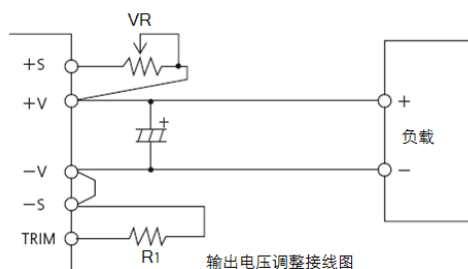
五、保护功能：

- 1、过电流保护：内置 OCP 功能，一旦短路状态或过载状态解除，输出可自动恢复。该设定值为固定，不可通过外部调整。请注意：长期短路有损坏电源的危险。
- 2、过电压保护：内置 OVP 功能，OVP 动作点设置在 27.6~30V 范围内，OVP 动作后，先关断电源，再次开通电源后，输出即可复位。OPV 设定值为固定，不可通过外部调整。
- 3、过温度保护：内置 OTP 功能，当环境温度或电源内部温度异常上升时，OTP 功能启动，输出关断。OTP 动作温度 95~110℃，OTP 动作后，需先关断电源，待基板温度充分降低后，再次接通输入，输出即可复位。

编 制			石家庄迪龙科技有限公司
校 核			
批 准			第 3 页 共 6 页

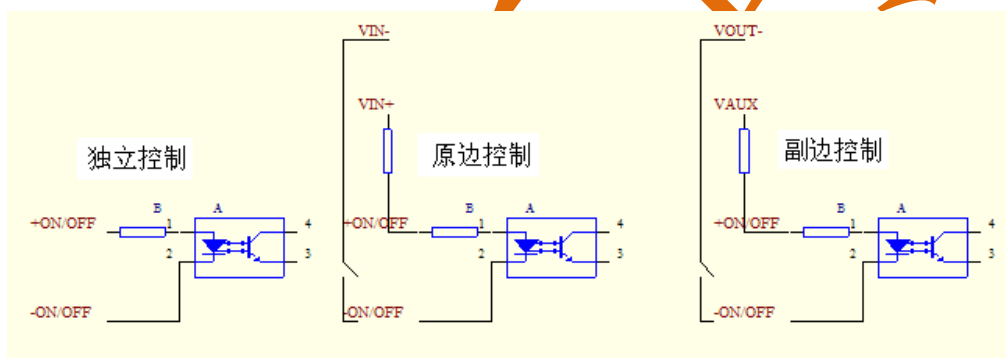
4、输出电压可调范围：外接电阻和可变电阻，即可改变输出电压。但请注意不要超过输出电压可调范围，否则会引发过压保护动作。

输出电压可调范围： 额度输出电压的-10%~+10%，另外输出电压上升时，请降低输出电流，以使输出功率保持在所规定的范围内。如果只是上调输出电压，R1 可不接。

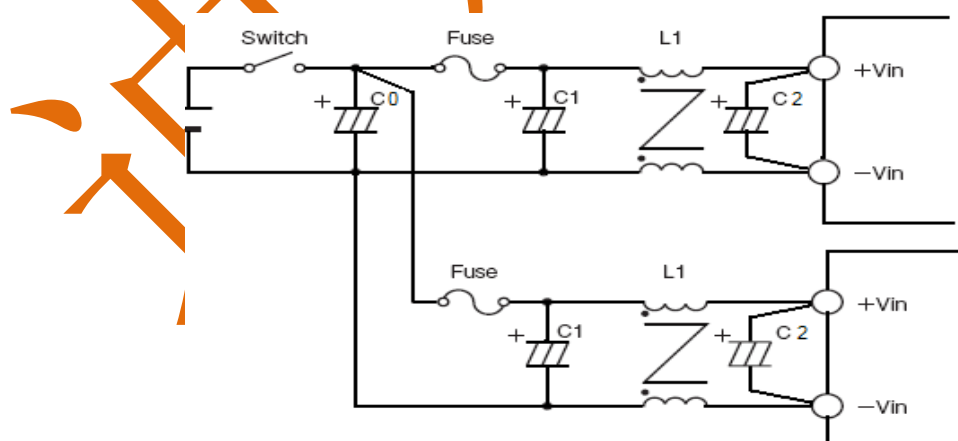


5、遥控：电源的遥控开、关机操作是通过遥控端（+ON/OFF, -ON/OFF）进行控制的。本电源的遥控方式为负逻辑，遥控端子在电源内部与输入输出电气隔离2000VDC, 遥控正端子到遥控负端子在电源内部电路是1K欧姆电阻串联1个发光管，可灵活方便地实现原边、副边或独立控制。控制电流大于 3mA.

遥控方式：+ON/OFF, -ON/OFF 之间加低电平或悬空输出开启；
+ON/OFF, -ON/OFF 之间加高电平输出关断。

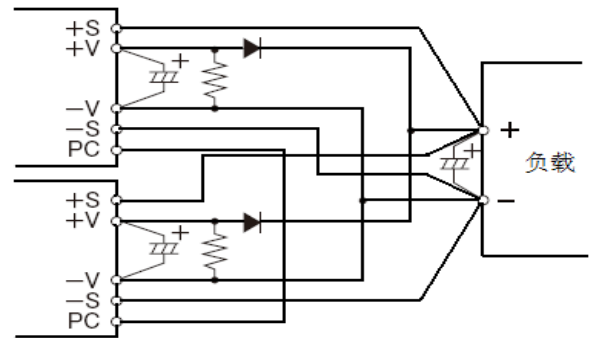


6、多个模块并机：
输入端多模块并机



编 制			石家庄迪龙科技有限公司
校 核			
批 准			第 4 页 共 6 页

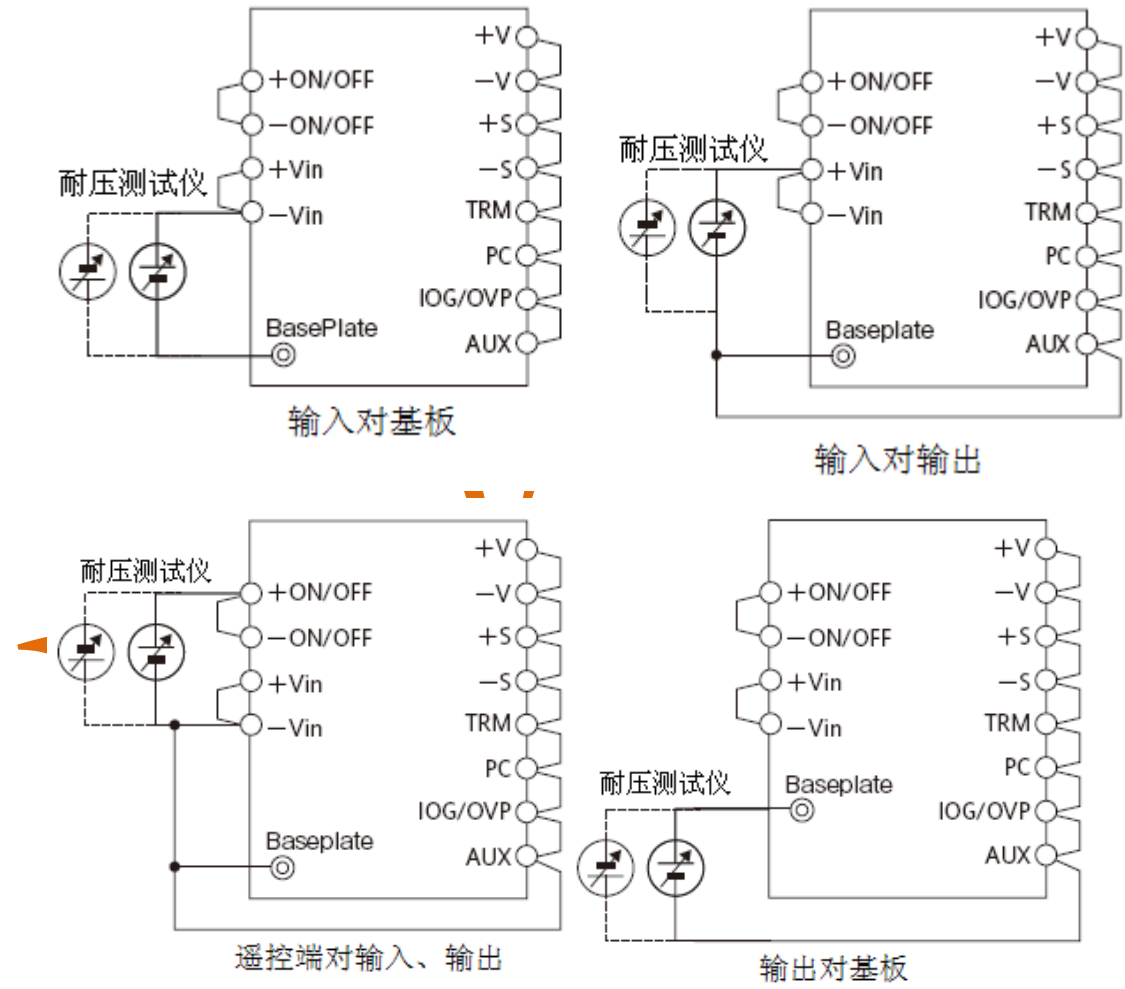
输出端多模块并机



六、耐压：

输入-基板之间 2000VDC,输入-输出之间 2000VDC,1 分钟。输出到基板之间为 500VDC,1 分钟。另外,施加电压时,不可马上投入试验电压,而应将耐压试验电压从 0 开始,缓缓增加,关断时缓缓降低。尤其在使用定时器进行试验的情况下,定时器在切断开关的瞬间,会产生数倍于施加电压的脉冲。会有损坏电源模块的危险,请注意。

附图：耐压试验时模块接线



编 制			石家庄迪龙科技有限公司
校 核			
批 准			
			第 5 页 共 6 页

七、使用注意事项：

- 1、请正确接线，输入、输出不可接反。 输入线不低于 1.5mm²，输出线不低于 6mm²；
- 2、请确认输入电压在规定范围内，方可通电工作；
- 3、请确认输入、输出接/焊牢固后，方可通电工作,以免损坏电源；
- 4、建议使用输出功率在 20%～80% 范围内工作为最佳；严禁超功率使用；
- 5、如遇本模块过热保护应加大散热器或将电源置于通风散热条件好的环境下工作,以免损坏电源；
- 6、本电源在出厂时耐压测试已合格，如再测试请降额 20%；
- 7、非本公司工作人员严禁拆卸本电源,以免发生意外。



编 制			石家庄迪龙科技有限公司
校 核			
批 准			第 6 页 共 6 页