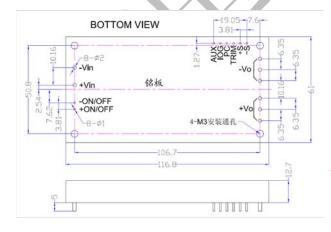
DOM系列

- ★国际高端产品标准引脚
- ★采用基板工艺生产,加强了产品可靠性
- ★高抗震性,可满足军标要求
- ★高功率密度, 让体积做到国际最小
- ★具有低EMC特性,已通过欧盟CE认证
- ★具有无需外围电路直接均流功能,可N+1并联
- ★具有工作状态良好信号指示功能
- ★具有外部信号辅助电源输出功能
- ★具有输入过压、欠压、输出过压、过流、短路保护
- ★具有远端遥测、遥控、输出电压调整功能
- ★一体化灌封加强了防腐、防潮、防震性能



外型尺寸

单位:_mm



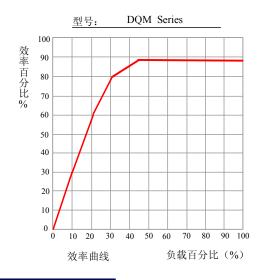
| 引脚 | 定 义 | 引脚 | 定 义 |
|------|-----|------|------|
| -Vin | 输入负 | +S | 正遥测 |
| +Vin | 输入正 | TIRM | 微调端 |
| -REM | 遥控负 | -S | 负遥测 |
| +REM | 遥控正 | PC | 均流端 |
| -Vo | 输出负 | AUX | 辅助电源 |
| +Vo | 输出正 | IOG | 状态显示 |

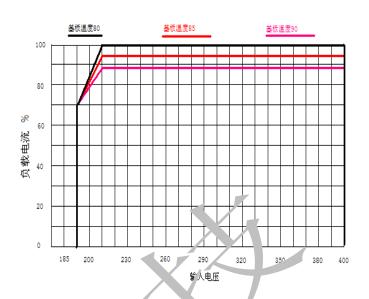
www.dilongkeji.com

| 产品名称 | DQM300 | | | | | |
|-------------------|---|--|--|--|--|--|
| | DQM500-SS | | | | | |
| | DQM700- S S - - | | | | | |
| 输入电压 | DC 12 (9~18) V 24 (18~36) V | | | | | |
| | 48 (36~72) V 72_(50~120) V | | | | | |
| | ■48 (36~/2) V ■ /2 (30~120) V ■110 (66~185) V ■300 (200~400) V | | | | | |
| | | | | | | |
| 输出电压 | ■3.3、5、12、24、28、48V任选 | | | | | |
| 输出功率 | 300W 500W 700W | | | | | |
| 产品级别 | ■军工级加」航天级加日 工业级省略 | | | | | |
| 电压精度 | Vo:<±1%; 标称输入电压,满载25℃ | | | | | |
| 电压调节 | -40% ~ +10% | | | | | |
| | 具体调节方式请参照产品规格书 | | | | | |
| 源效应 | <±0.2% | | | | | |
| 负载效应 | <±0.5% (20%~100%)标称负载 | | | | | |
| 动态响应 | 200uS 25%-50%-75%标称负载阶跃 | | | | | |
| 过冲及恢复时间 | $<\pm4\%$ Vo 1ms | | | | | |
| 纹波和噪声 | <1%Vo | | | | | |
| 温度系数 | <±0.03%/℃ | | | | | |
| 工作频率输入反射纹波电流 | >200KHz <10% lin | | | | | |
| 启动延时时间 | <200ms | | | | | |
| 输出建立时间 | 5V<10ms 5V> Vo < 48V 50ms | | | | | |
| 遥控方式 | 电流型 悬空或加低电平开启 高电平关断 | | | | | |
| 效率 | 达90% | | | | | |
| 过流保护 | >120% | | | | | |
| 遥测补偿 | 0.5V | | | | | |
| 均流功能 | 支持多个(N+1)并联可均流输出 | | | | | |
| 输出过压保护 输入过欠压保护 | 有 ,长期、自恢复 有 ,长期、自恢复 | | | | | |
| 输出短路保护 | 有 ,长期、自恢复 有 ,长期、自恢复 | | | | | |
| 过温保护 | 有 ,长期、自恢复(105℃) | | | | | |
| | 高压输入型需要重新启动 | | | | | |
| 工作状态良好信号 | 有 低电平正常:高电平异常 | | | | | |
| 外部信号辅助电源 隔离电阻 | 有 7~10V / 10mA | | | | | |
| | 500MΩ Vin- Vo 1500Vdc Vin-FG 1050Vdc | | | | | |
| 隔离电压 Vin - L | Vo - FG 500Vdc | | | | | |
| 隔离电压 Vin-H | Vin- Vo 1500Vac Vin-FG 1500Vac | | | | | |
| 基板温度 | (工业品)-25~+100℃ | | | | | |
| 坐似価/又 | (军用品)-40~+100℃ | | | | | |
| | (航天品)-55~+105℃ | | | | | |
| 储存温度 | (工业品)-40~+105℃ | | | | | |
| | (军用品)-55~+105℃ | | | | | |
| | (航天品)-60~+125℃ | | | | | |
| 储存湿度 | 5%~95%RH | | | | | |
| 工作湿度 | 5%~85%RH | | | | | |
| 抗震性(工业品) | 10~55Hz 5g | | | | | |
| 抗震性 (军品) | 频率范围: 20~100Hz,+6dB/倍频;80~ | | | | | |
| | 350Hz,0.04g2/Hz; 350~2000Hz,-6dB/倍 频 X、Y、Z方向各15min | | | | | |
| 油土 (坐工法) | | | | | | |
| 冲击 (半正弦) | 加速度: a=50g±5g冲击时间: 8~12ms X、Y、Z方向各6次 | | | | | |
| 冷却方式 | A、1、2分間存6次 风机制冷或传导制冷 | | | | | |
| MTBF | $3\times10^5 \mathrm{Hrs}$ | | | | | |



典型曲线





应用说明

1.辅助电源AUX

AUX端可提供DC7~10V/10mA输出电压,逻辑地为-S端子

2.状态显示IOG

IOG端子为开C设计。外接直流电平,端子输出低电平,模块工作正常,端子输出高电平,模块工作异常。端子最大工作电压为35VDC,最大工作电流为5MA,逻辑地为-S端子。

3.均流功能PC

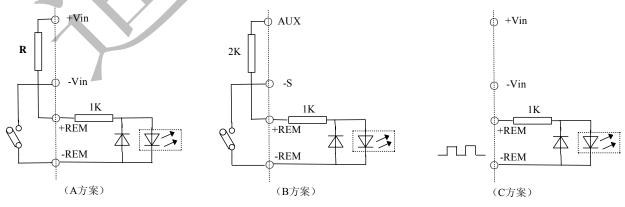
为了增加输出功率达到冗余设计,多个模块可以直接并联应用(N+1),但必须直接连接PC端子,这样才可以实现自动均流,连接线要尽量短,且不受干扰以免影响模块正常工作。

4.电流型遥控端

遥控正和遥控负电路本身与模块的输入及输出完全隔离,遥控正到遥控负在模块内部电路是1K电阻串联1个光耦,如下图。

5.R值的选择

输入电压24V时R选择15K; 48V时R选择30K; 110V时R选择75K; 300V时R选择200K/1W或最好选择B方案;



DQM300系列

| 产品型号 | 输入电压 | 玉(VDC) | 输出电压 | 输出电流 | 输出功率 |
|----------------|------|---------|-------|------|------|
|) 加至与 | 标称 | 范围 | (VDC) | (A) | (W) |
| DQM300-24S2.5 | 24 | 18~36 | 2.5 | 60 | 150 |
| DQM300-24S3.3 | 24 | 18~36 | 3.3 | 60 | 200 |
| DQM300-24S05 | 24 | 18~36 | 5 | 60 | 300 |
| DQM300-24S12 | 24 | 18~36 | 12 | 25 | 300 |
| DQM300-24S15 | 24 | 18~36 | 15 | 20 | 300 |
| DQM300-24S24 | 24 | 18~36 | 24 | 12.5 | 300 |
| DQM300-24S28 | 24 | 18~36 | 28 | /11 | 308 |
| DQM300-24S48 | 24 | 18~36 | 48 | 6 | 288 |
| DQM300-48S2.5 | 48 | 36~72 | 2,5 | 60 | 150 |
| DQM300-48S3.3 | 48 | 36~72 | 3.3 | 60 | 200 |
| DQM300-48S05 | 48 | 36~72 | 5 | 60 | 300 |
| DQM300-48S12 | 48 | 36~72 | 12 | 25 | 300 |
| DQM300-48S15 | 48 | 36~72 | 15 | 20 | 300 |
| DQM300-48S24 | 48 | 36~72 | 24 | 12.5 | 300 |
| DQM300-48S28 | 48 | 36~72 | 28 | 11 | 308 |
| DQM300-48S48 | 48 | 36~72 | 48 | 6 | 288 |
| DQM300-110S2.5 | 110 | 66~185 | 2.5 | 60 | 150 |
| DQM300-110S3.3 | 110 | 66~185 | 3.3 | 60 | 200 |
| DQM300-110S05 | 110 | 66~185 | 5 | 60 | 300 |
| DQM300-110S12 | 110 | 66~185 | 12 | 25 | 300 |
| DQM300-110S15 | 110 | 66~185 | 15 | 20 | 300 |
| DQM300-110S24 | 110 | 66~185 | 24 | 12.5 | 300 |
| DQM300-110S28 | 110 | 66~185 | 28 | 11 | 308 |
| DQM300-110S48 | 110 | 66~185 | 48 | 6 | 288 |
| DQM300-300S2.5 | 300 | 200~400 | 2.5 | 60 | 150 |
| DQM300-300S3.3 | 300 | 200~400 | 3.3 | 60 | 200 |
| DQM300-300S05 | 300 | 200~400 | 5 | 60 | 300 |
| DQM300-300S12 | 300 | 200~400 | 12 | 25 | 300 |
| DQM300-300S15 | 300 | 200~400 | 15 | 20 | 300 |
| DQM300-300S24 | 300 | 200~400 | 24 | 12.5 | 300 |
| DQM300-300S28 | 300 | 200~400 | 28 | 11 | 308 |
| DQM300-300S48 | 300 | 200~400 | 48 | 6 | 288 |

DQM500系列

| 本日刊旦 | 输入电压 (VDC) | | 输出电压 | 输出电流 | 输出功率 |
|----------------|------------|---------|-------|------|------|
| 产品型号 | 标称 | 范围 | (VDC) | (A) | (W) |
| DQM500-24S2.5 | 24 | 18~36 | 2.5 | 80 | 200 |
| DQM500-24S3.3 | 24 | 18~36 | 3.3 | 80 | 264 |
| DQM500-24S05 | 24 | 18~36 | 5 | 80 | 400 |
| DQM500-24S12 | 24 | 18~36 | 12 | 40 | 480 |
| DQM500-24S15 | 24 | 18~36 | 15 | 30 | 450 |
| DQM500-24S24 | 24 | 18~36 | 24 | 20 | 480 |
| DQM500-24S28 | 24 | 18~36 | 28 | 17 | 476 |
| DQM500-24S48 | 24 | 18~36 | 48 | 10 | 480 |
| DQM500-48S2.5 | 48 | 36~72 | 2.5 | 80 | 200 |
| DQM500-48S3.3 | 48 | 36~72 | 3.3 | 80 | 264 |
| DQM500-48S05 | 48 | 36~72 | 5 | 80 | 400 |
| DQM500-48S12 | 48 | 36~72 | 12 | 40 | 480 |
| DQM500-48S15 | 48 | 36~72 | 15 | 30 | 450 |
| DQM500-48S24 | 48 | 36~72 | 24 | 20 | 480 |
| DQM500-48S28 | 48 | 36~72 | 28 | 17 | 476 |
| DQM500-48S48 | 48 | 36~72 | 48 | 10 | 480 |
| DQM500-110S2.5 | 110 | 66~185 | 2.5 | 80 | 200 |
| DQM500-110S3.3 | 110 | 66~185 | 3.3 | 80 | 264 |
| DQM500-110S05 | 110 | 66~185 | 5 | 80 | 400 |
| DQM500-110S12 | 110 | 66~185 | 12 | 40 | 480 |
| DQM500-110S15 | 110 | 66~185 | 15 | 30 | 450 |
| DQM500-110S24 | 110 | 66~185 | 24 | 20 | 480 |
| DQM500-110S28 | 110 | 66~185 | 28 | 17 | 476 |
| DQM500-110S48 | 110 | 66~185 | 48 | 10 | 480 |
| DQM500-300S2.5 | 300 | 200~400 | 2.5 | 80 | 200 |
| DQM500-300S3.3 | 300 | 200~400 | 3.3 | 80 | 264 |
| DQM500-300S05 | 300 | 200~400 | 5 | 80 | 400 |
| DQM500-300S12 | 300 | 200~400 | 12 | 40 | 480 |
| DQM500-300S15 | 300 | 200~400 | 15 | 30 | 450 |
| DQM500-300S24 | 300 | 200~400 | 24 | 20 | 480 |
| DQM500-300S28 | 300 | 200~400 | 28 | 17 | 476 |
| DQM500-300S48 | 300 | 200~400 | 48 | 10 | 480 |

DQM700系列

| | 输入电压 (VDC) | | 松山山口 | 松山山太 | 松山市家 |
|---------------|------------|---------|-------|------|------|
| 产品型号 | | | 输出电压 | 输出电流 | 输出功率 |
| | 标称 | 范围 | (VDC) | (A) | (W) |
| DQM700-48S12 | 48 | 36~72 | 12 | 50 | 600 |
| DQM700-48S15 | 48 | 36~72 | 15 | 40 | 600 |
| DQM700-48S24 | 48 | 36~72 | 24 | 25 | 600 |
| DQM700-48S28 | 48 | 36~72 | 28 | 25 | 700 |
| | | | | | |
| DQM700-110S12 | 110 | 66~185 | 12 | 50 | 600 |
| DQM700-110S15 | 110 | 66~185 | 15 | 40 | 600 |
| DQM700-110S24 | 110 | 66~185 | 24 | 25 | 600 |
| DQM700-110S28 | 110 | 66~185 | 28 | 25 | 700 |
| DQM700-110S48 | 110 | 66~185 | 48 | 12 | 576 |
| | | | | | |
| DQM700-300S12 | 300 | 200~400 | 12 | 50 | 600 |
| DQM700-300S15 | 300 | 200~400 | 15 | 40 | 600 |
| DQM700-300S24 | 300 | 200~400 | 24 | 25 | 600 |
| DQM700-300S28 | 300 | 200~400 | 28 | 25 | 700 |
| DQM700-300S48 | 300 | 200~400 | 48 | 12 | 576 |