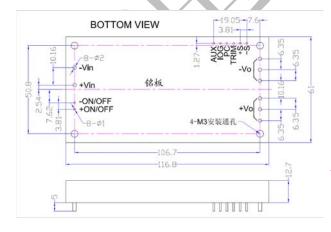
## DOM系列

- ★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



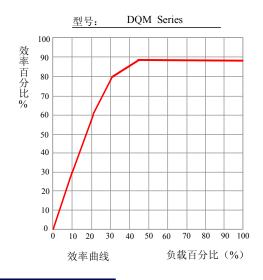
| 引脚   | 定 义 | 引脚   | 定 义  |
|------|-----|------|------|
| -Vin | 输入负 | +S   | 正遥测  |
| +Vin | 输入正 | TIRM | 微调端  |
| -REM | 遥控负 | -S   | 负遥测  |
| +REM | 遥控正 | PC   | 均流端  |
| -Vo  | 输出负 | AUX  | 辅助电源 |
| +Vo  | 输出正 | IOG  | 状态显示 |

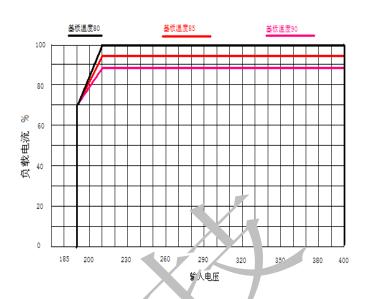
www.dilongkeji.com

| 产品名称              | DQM300   |  |  |  |  |  |
|-------------------|--|--|--|--|--|--|
|                   | DQM500-SS  |  |  |  |  |  |
|                   | DQM700- <b>S</b> -   |  |  |  |  |  |
| 输入电压              | DC 12 (9~18) V 24 (18~36) V                                      |  |  |  |  |  |
|                   | 48 (36~72) V 72 (50~120) V                                       |  |  |  |  |  |
|                   | ■48 (36~72) V ■72 (30~120) V<br>■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<br><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<br>输入过欠压保护 | 有 ,长期、自恢复<br>有 ,长期、自恢复   |  |  |  |  |  |
| 输出短路保护            | 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<br>隔离电阻  | 有 7~10V / 10mA   |  |  |  |  |  |
|                   | 500MΩ<br>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<br>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<br>X、Y、Z方向各6次                          |  |  |  |  |  |
| 冷却方式              | A、1、2分間存6次<br>  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

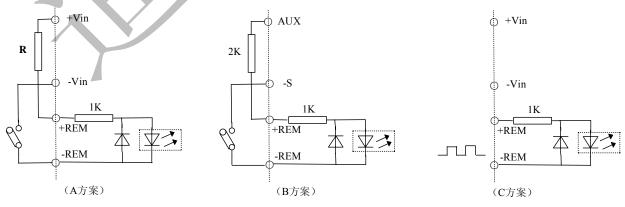
为了增加输出功率达到冗余设计,多个模块可以直接并联应用(N+1),但必须直接连接PC端子,这样才可以实现自动均流,连接线要尽量短,且不受干扰以免影响模块正常工作。

#### 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  |