

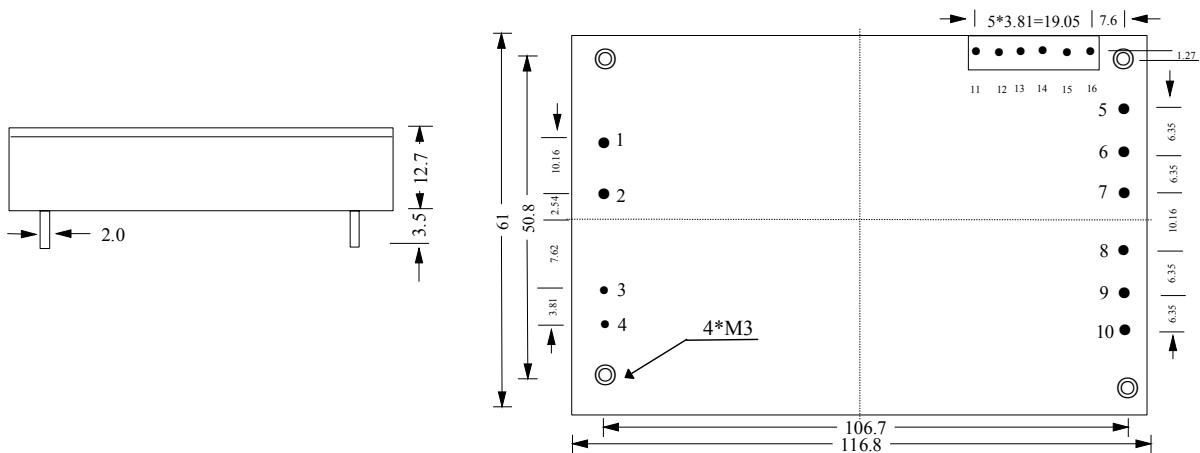
DQM系列

全砖封装单输出700W



外型尺寸

—— QZ型封装 ——
单位: mm (底视图)

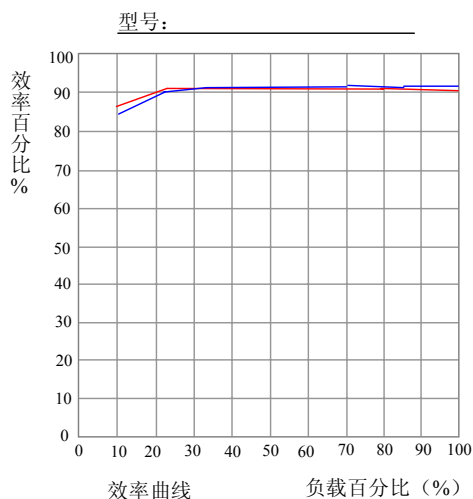


技术参数

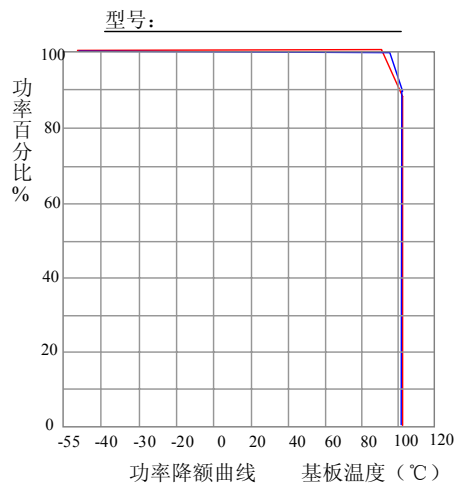
| | |
|---------|--|
| 输入电压 | DC48 (36~72) V或300 (200~400) |
| 输出电压/电流 | DC12V / 58A 或 28V / 25A |
| 电压精度 | Vo1: $\pm 1\%$; |
| 电压调节 | -40%~+20% |
| 源效应 | $\pm 0.2\%$ |
| 负载效应 | $\pm 0.5\%$ (20%~100%) |
| 动态响应 | 200uS |
| 纹波和噪声 | <math>< 1\%V_o</math> |
| 温度系数 | $\pm 0.03\%/^{\circ}\text{C}$ |
| 工作频率 | >300KHz |
| 启动时间 | <math>< 10\text{ms}</math> |
| 遥控方式 | 正、负逻辑任选 |
| 效率 | >90% |
| 过流保护 | >120% |
| 均流功能 | 支持多个并联可均流输出 |
| 输出过压保护 | 有, 长期、自恢复 |
| 输入过欠压保护 | 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°C) |
| 隔离电阻 | 500MΩ |
| 隔离电压 | Vin-Vo 1500VDC Vin-FG 1050VDC Vo-FG 500VDC |
| 工作基板温度 | -40~+100°C |
| 储存温度 | -40~+125°C |
| 工作湿度 | 5%~85%RH |
| 储存湿度 | 5%~95%RH |
| 抗震性 | 10~55Hz 5g |
| 冷却方式 | 自然空冷或传导制冷 |
| MTBF | 300000h |

| 引脚 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5~7 | 8~10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
|----|---------------|---------------|---------------|---------------|----------------|----------------|---------------|---------------|------------|---------------|-------------|-------------|
| 定义 | -Vin (输入负) | +Vin (输入正) | -REM (遥控负) | +REM (遥控正) | -Vout (输出负) | +Vout (输出正) | AUX (辅助电源) | I0G (状态显示) | PC (均流) | TRIM (微调端) | +S (正遥测) | -S (负遥测) |

典型曲线



红色: Vo:28V
蓝色: Vo:12V



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。

