

# DC/DC CG 系列

型号

Models

输入电压 (Vdc) Input Voltage	输入电压 (范围) Input Voltage<Range>	输出电压 (Vdc) Output Voltage	输出电流 (A) Output Current	纹波 pk-pk (mV) Ripple and noise	效率 (Typ) Efficiency	型号 Models
12	9-18	05&05	3&3	50&50	82%	CG30-12D05&05
12	9-18	05&12	2&1.67	50&120	82%	CG30-12D05&12
12	9-18	05&24	1&1	50&200	83%	CG30-12D05&24
12	9-18	12&12	1.25&1.25	120&120	82%	CG30-12D12&12
12	9-18	15&15	1&1	150&150	82%	CG30-12D15&15
12	9-18	05&05	5&5	50&50	82%	CG50-12D05&05
12	9-18	05&12	3&2.92	50&120	82%	CG50-12D05&12
12	9-18	05&24	2&1.67	50&200	82%	CG50-12D05&24
12	9-18	12&12	2&2	120&120	82%	CG50-12D12&12
12	9-18	12&24	1.25&1.46	120&200	83%	CG50-12D12&24
12	9-18	15&15	1.67&1.67	150&150	83%	CG50-12D15&15
12	9-18	24&24	1&1	200&200	83%	CG50-12D24&24
12	9-18	48&48	0.5&0.5	300&300	83%	CG50-12D48&48
12	9-18	05&05	6&6	50&50	82%	CG60-12D05&05
12	9-18	05&12	4&3.33	50&120	82%	CG60-12D05&12
12	9-18	12&12	2.5&2.5	120&120	82%	CG60-12D12&12
12	9-18	12&24	1.67&1.67	120&200	83%	CG60-12D12&24
12	9-18	24&24	1.25&1.25	200&200	83%	CG60-12D24&24
24	18-36	05&05	3&3	50&50	82%	CG30-24D05&05
24	18-36	05&12	2&1.67	50&120	82%	CG30-24D05&12
24	18-36	05&24	1&1	50&200	83%	CG30-24D05&24
24	18-36	12&12	1.25&1.25	120&120	82%	CG30-24D12&12
24	18-36	15&15	1&1	150&150	82%	CG30-24D15&15
24	18-36	05&05	5&5	50&50	82%	CG50-24D05&05
24	18-36	05&12	3&2.92	50&120	82%	CG50-24D05&12
24	18-36	05&24	2&1.67	50&200	82%	CG50-24D05&24
24	18-36	12&12	2&2	120&120	82%	CG50-24D12&12
24	18-36	12&24	1.25&1.46	120&200	83%	CG50-24D12&24
24	18-36	15&15	1.67&1.67	150&150	83%	CG50-24D15&15
24	18-36	24&24	1&1	200&200	83%	CG50-24D24&24
24	18-36	28&28	0.9&0.9	300&300	83%	CG50-24D28&28
24	18-36	48&48	0.5&0.5	300&300	83%	CG50-24D48&48
24	18-36	05&24	2&2	50&200	82%	CG60-24D05&24
24	18-36	12&12	2.5&2.5	120&120	82%	CG60-24D12&12
24	18-36	12&24	1.67&1.67	120&200	83%	CG60-24D12&24
24	18-36	24&24	1.25&1.25	200&200	83%	CG60-24D24&24
48	36-72	05&05	3&3	50&50	82%	CG30-48D05&05
48	36-72	05&12	2&1.67	50&120	82%	CG30-48D05&12
48	36-72	05&24	1&1	120&200	83%	CG30-48D05&24
48	36-72	12&12	1.25&1.25	120&120	82%	CG30-48D12&12
48	36-72	15&15	1&1	150&150	82%	CG30-48D15&15
48	36-72	05&05	5&5	50&50	82%	CG50-48D05&05
48	36-72	05&12	3&2.92	50&120	82%	CG50-48D05&12
48	36-72	05&24	2&1.67	50&200	82%	CG50-48D05&24
48	36-72	12&12	2&2	120&120	82%	CG50-48D12&12
48	36-72	12&24	1.25&1.46	120&200	83%	CG50-48D12&24
48	36-72	15&15	1.67&1.67	150&150	83%	CG50-48D15&15
48	36-72	24&24	1&1	200&200	83%	CG50-48D24&24
48	36-72	48&48	0.5&0.5	300&300	83%	CG50-48D48&48
48	36-72	05&12	4&3.33	50&120	82%	CG60-48D05&12
48	36-72	05&24	2&2	50&200	82%	CG60-48D05&24
48	36-72	12&12	2.5&2.5	120&120	82%	CG60-48D12&12
48	36-72	12&24	1.67&1.67	120&200	83%	CG60-48D12&24
48	36-72	24&24	1.25&1.25	200&200	83%	CG60-48D24&24

双  
路

■ 说明: 仅列出典型型号, 其它型号请确定功率、输入电压及输出电压后, 致电我公司。

Only typical models and listed. If you need other models, please confirm the power, input voltage and output voltage, then phone us.

# DC/DC CG 系列

体积小, 双路独立稳压

30-60W



## 特性

### Features

- 输入  $\pi$  型滤波  $\pi$  type input filter
- 快速动态响应 Fast dynamic response
- 功率覆盖范围广, 便于升级 Wide range of power, easy to upgrade
- 双路稳定输出 Two stable outputs
- 引出脚功能兼容 Pin function compatible

## 输入特性

### Input Characteristics

电压范围: (Voltage Range)	<b>DC-DC</b> 12V <sub>DC</sub> (Normal)	9-18V <sub>DC</sub>
	24V <sub>DC</sub> (Normal)	18-36V <sub>DC</sub>
	48V <sub>DC</sub> (Normal)	36-72V <sub>DC</sub>

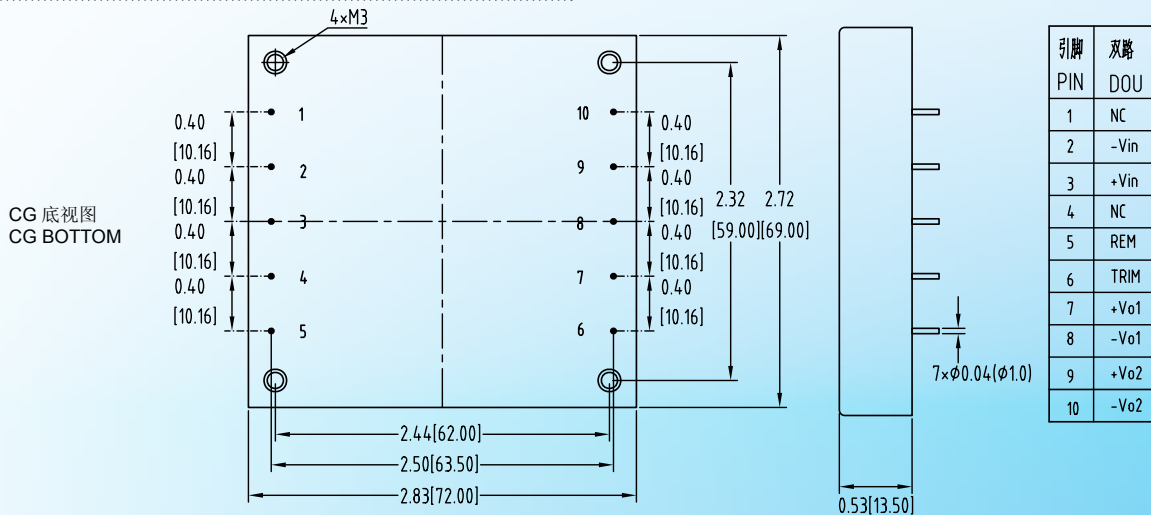
## 输出特性

### Output Characteristics

稳压精度: (Regulated Voltage Accuracy)	$\pm 1\%$
输出电压调节范围: (Line Regulation)	$\pm 10\%$
电压调整率: (Line Regulation)	$\pm 0.2\%$
负载调整率: (Load Regulation)	$\pm 0.5\%$
温度变化率: (Temperature Coefficient)	$\pm 0.02\% / ^\circ\text{C}$
电流限制点: (Output Current Limiting)	120% (Typ)
瞬态响应: (Transient Response)	400 $\mu\text{s}$

## 尺寸图

### Dimensioned Drawing



CG 底视图  
CG BOTTOM

单位尺寸为英寸 (毫米)  
ALL DIMENSIONS IN INCHES (MM)

## 物理特性

结构尺寸: 72\*69\*13.5mm  
重量: 0.12Kg

## 一般特性

### General Characteristics

工作频率 (典型值): (Switching Frequency)	200 KHz
隔离电阻: (Isolation Resistance)	200 (Typ)M $\Omega$
MTBF:	>500000 hrs

### 绝缘强度 (Insulation Voltage)

输入 - 输出: (Input-Output)	> 1500 V <sub>DC</sub>
输入 - 外壳: (Input-Case)	> 1050 V <sub>DC</sub>
输出 - 外壳: (Output-Case)	> 500 V <sub>DC</sub>

### 环境特性 (Environmental Characteristics)

工作壳温: (Operation Temperature)	工业品 (Industry)	-25~+85 $^\circ\text{C}$
	军 I (Military I)	-40~+85 $^\circ\text{C}$
	军 II (Military II)	-55~+85 $^\circ\text{C}$
存储温度: (Storage Temperature)	工业品 (Industry)	-45~+105 $^\circ\text{C}$
	军品 (Military)	-55~+105 $^\circ\text{C}$

## 热阻特性

### Thermal Characteristics

冷却方式: (Cooling)	热阻 (Thermal Resistance)	热阻 (加散热器) (Thermal Resistance)
自然风冷: (Breeze of Nature)	5.50 $^\circ\text{C}/\text{W}$	4.55 $^\circ\text{C}/\text{W}$
0.5M/S	4.59 $^\circ\text{C}/\text{W}$	3.79 $^\circ\text{C}/\text{W}$
1M/S	3.42 $^\circ\text{C}/\text{W}$	2.83 $^\circ\text{C}/\text{W}$
1.5M/S	2.49 $^\circ\text{C}/\text{W}$	2.06 $^\circ\text{C}/\text{W}$
2M/S	2.06 $^\circ\text{C}/\text{W}$	1.70 $^\circ\text{C}/\text{W}$

引脚 PIN	双路 DOU
1	NC
2	-Vin
3	+Vin
4	NC
5	REM
6	TRIM
7	+Vo1
8	-Vo1
9	+Vo2
10	-Vo2