



- 工业标准封装和输出管脚
- 12V输出可用于驱动非隔离型转换器
- 安全认证
- 底板100°C时可满负载运行
- 可调节输出范围大
- 零预负载
- ASIC设计
- 无灌装材料

## PAH 系列

50W-200W 48V输入  
半砖型DC-DC转换器

### 主要市场领域和应用



#### 规格明细

型号		2.5V	3.3V	5V	12V	15V	24V	28V	48V
项目									
效率 (典型)	%	75-76	79-80	83-84	85-86		86-88		88
输入电压范围	VDC	36-76							
输出电压精度	%	± 1.6							
最大纹波和噪音	mV	150			200		280		250
最大输入调整率	mV	10			24	30	48	56	96
最大负载调整率	mV	10			24	30	48	56	96
过电流保护	%	105 - 150% 自动复位							
过电压保护	(1) %	120-160	120-140	125-145					135-155
遥测	-	有							
遥控开/关	-	标准型：低电平=ON, 开路=OFF /P机型：低电平=OFF, 开路=ON							
工作温度	℃	-40℃ ~ +100℃ (底板温度)							
过热保护	℃	105℃ ~ 130℃时电源关断, 自动重启							
冷却	-	传导冷却 (关于散热器选择, 请参见安装手册)							
隔离电压	V	输入-底板1500VAC, 输入-输出1500VAC, 输出-底板500VDC							
耐冲击	-	196.1m/s <sup>2</sup>							
耐振动	-	非工作时, 10-55Hz (扫描1分钟)							
振幅	-	0.825mm恒定 (最大49 m/s <sup>2</sup> ), X,Y,Z方向各1小时							
安全认证	-	UL60950-1, CSA60950-1, EN60950-1, CE LVD							
重量 (典型值)	g	80							
尺寸 (宽x高x长)	in.(mm)	2.28x0.5x2.4 (57.9x12.7x61) 见外形图							
质量保证期	-	2年							

注: 欲了解更多规格明细, 测试方法和应用注意事项, 请查询安装手册。

(1) 参见型号选择表



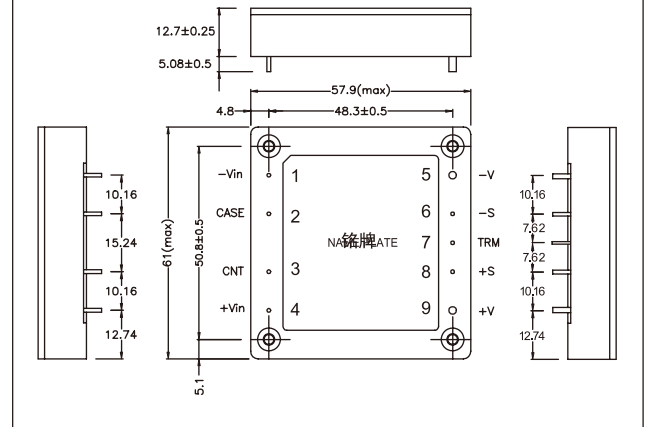
## 型号选择表

型号	输出电压 (V)	调节范围 (V)	输出电流 (A)	最大功率 (W)
PAH50S48-2.5	2.5	2.25 - 2.75	11.70	29.3
PAH75S48-2.5	2.5	2.25 - 2.75	17.50	43.8
PAH100S48-2.5	2.5	2.25 - 2.75	23.40	58.5
PAH150S48-2.5	2.5	2.25 - 2.75	35.00	87.5
PAH50S48-3.3	3.3	2.97 - 3.63	11.70	38.6
PAH75S48-3.3	3.3	2.97 - 3.63	17.50	57.8
PAH100S48-3.3	3.3	2.97 - 3.63	23.40	77.2
PAH150S48-3.3	3.3	2.97 - 3.63	35.00	115.5
PAH50S48-5	5.0	3.0 - 5.75	10.00	50.0
PAH75S48-5	5.0	3.0 - 5.75	15.00	75.0
PAH100S48-5	5.0	3.0 - 5.75	20.00	100.0
PAH150S48-5	5.0	3.0 - 5.75	30.00	150.0
PAH50S48-12	12.0	7.2 - 13.2	4.20	50.4
PAH75S48-12	12.0	7.2 - 13.2	6.30	75.6
PAH100S48-12	12.0	7.2 - 13.2	8.40	100.8
PAH150S48-12	12.0	7.2 - 13.2	12.50	150.0
PAH200S48-12	12.0	7.2 - 13.2	16.70	200.4
PAH50S48-15	15.0	9.0 - 16.5	3.40	51.0
PAH75S48-15	15.0	9.0 - 16.5	5.00	75.0
PAH100S48-15	15.0	9.0 - 16.5	6.70	100.5
PAH150S48-15	15.0	9.0 - 16.5	10.00	150.0
PAH200S48-15	15.0	9.0 - 16.5	13.40	201.0
PAH50S48-24	24.0	14.4 - 26.4	2.10	50.4
PAH75S48-24	24.0	14.4 - 26.4	3.20	76.8
PAH100S48-24	24.0	14.4 - 26.4	4.20	100.8
PAH150S48-24	24.0	14.4 - 26.4	6.30	151.2
PAH200S48-24	24.0	14.4 - 26.4	8.40	201.6
PAH50S48-28	28.0	16.8 - 30.8	1.80	50.4
PAH75S48-28	28.0	16.8 - 30.8	2.70	75.6
PAH100S48-28	28.0	16.8 - 30.8	3.60	100.8
PAH150S48-28	28.0	16.8 - 30.8	5.40	151.2
PAH200S48-28	28.0	16.8 - 30.8	7.20	201.6
PAH150S48-48	28.0	38.4 - 57.6	3.20	153.6

## 选项表

后缀	遥控开/关	过电压保护
-	负逻辑	手动复位
/P	正逻辑	手动复位
/V	负逻辑	自动复位
/PV	正逻辑	自动复位

## 外形图

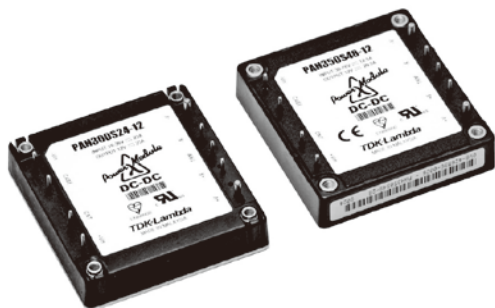


## 输出端针

PIN	功能
-Vin	负输入端子
+Vin	正输入端子
Case	底板端子
CNT	遥控开/关端子
+V	正输出端子
-V	负输出端子
TRIM	输出电压调节端子
+S	正遥测端子
-S	负遥测端子

## 其他DC-DC产品

型号	说明
PAF	400-700W全砖型 DC-DC转换器
PAH75D	双输出, 半砖型
PAH200H	高效率, 半砖型
PAQ	1/4砖型, DC-DC转换器
CC-E	1.5W-30W, 5-48V输入DC-DC转换器
PX	10W-60W, 12-48VDC输入DC-DC转换器



- 标准半砖尺寸
- 18-36VDC或36-76VDC输入
- 12V 29A - 48V 9.4A 额定输出
- 通孔安装
- 12.7mm高，薄型
- 高工作效率(可达92%)
- 恒定开关频率
- 底板冷却型

## PAH300-450 系列

300W- 450W

半砖尺寸转换器

### 主要市场领域和应用



FA

军工

测试

通讯

### 规格明细

型号		PAH300S, 350S, 450S (参见型号选项表)		
项目	型号	12	28	48
额定输出电压	VDC	12	28	48
输入电压范围	VDC	18-36 或 36-76		
输入电流(最大)	A	6.8-17.4A (因型号而异)		
输出电压调整范围	VDC	7.2 - 13.2	16.8 - 33	28.8 - 57.6 <sup>(5)</sup>
纹波和噪音 (最大)	mV	200	280 <sup>(1)</sup>	480
输入调整率 (最大)	mV	24	56	96
负载调整率 (最大)	mV	24	56	96
过载保护	%	105 - 140%, 恒流自动恢复型		
过电压保护	(3) %	115-135%	125-140% <sup>(2)</sup>	125-145% <sup>(6)</sup>
遥测	-	有		
遥控开/关 (参见选项表)	-	标准型: 低电平=ON, 开路=OFF, 可选机型(P): 低电平=OFF, 开路=ON		
工作温度	°C	-40°C ~ +100°C (底板温度), 全功率 <sup>(4)</sup>		
保存温度	°C	-40°C ~ +100°C		
温度系数	-	0.02%/°C		
工作湿度	-	5-95% RH 无结露		
保存湿度	-	5-95% RH 无结露		
冷却	-	传导冷却 (参见散热器安装手册选择表)		
隔离电压	VDC	1500VDC: 输入-输出 & 输入-底板 500VDC: 输出-底板		
耐振动	-	不工作, 10-55Hz (1分钟扫描)		
振幅	-	振幅0.825mm 恒定 (最大 49 m/s <sup>2</sup> ) X, Y, Z方向各1小时		
耐冲击	-	196.1m/s <sup>2</sup>		
安全认证	-	UL60950-1, CSA60950-1, EN60950-1, CE LVD (仅限于48V输入型号)		
重量 (典型值)	g	110		
尺寸 (宽x高x长)	in.(mm)	2.4x0.5x2.28 (61x12.7x57.9) 参见外形图		
质量保证期	-	2年		

注: 欲了解更多规格明细, 测试方法和应用注意事项, 请查询安装手册。

(1) PAH300机型: 240mV

(2) PAH450S48-28型号: 125-145%

(3) 手动复位

(4) PAH350S24-28 & -48: 90°C- 100°C时, 线性降额至85%负载

(5) PAH350S28-48: 28.8-52.8

(6) PAH350S28-48: 115-140%



型号	输入电压 (V)	输出电压 (V)	最大输出 电流(A)	最大输出 功率(W)	效率(典型值) (%)
PAH300S24-12	18-36	12	25	300	87
PAH300S48-12	36-76	12	25	300	90
PAH350S48-12	36-76	12	29.2	350	89
PAH300S24-28	18-36	28	11	308	88
PAH350S24-28	18-36	28	12.5	350	88
PAH350S24-48	18-36	48	7.3	350	87
PAH300S48-28	36-76	28	11	308	90
PAH350S48-28	36-76	28	12.5	350	89
PAH450S48-28	36-76	28	16	448	92
PAH450S48-48	36-76	48	9.4	451	92

The drawing shows the mechanical specifications of the PAH350S48-12 power supply unit. The top view is a square with dimensions 58.4±0.3 mm by 61.0±0.3 mm. It features four mounting holes (A) with a diameter of 4.83±0.3 mm and a center-to-center distance of 57.9±0.5 mm. The input terminals (D) are on the left, and the output terminals (C) are on the right. The side view shows a total height of 12.7±0.5 mm, with a mounting flange height of 5.4±0.5 mm. The unit is labeled with 'PAH350S48-12', 'REV:01-10-2012', 'OUTPUT: 12V 3.5A', a 'DC-DC' converter symbol, 'REG. 100%', 'CE', 'TUV', and 'VDE' marks, and 'TDK-Lambda' with 'MADE IN GERMANY'.

**Top View Dimensions:**

- Overall Width: 58.4±0.3 mm
- Overall Height: 61.0±0.3 mm
- Mounting Hole Diameter: 4.83±0.3 mm
- Mounting Hole Center-to-Center Distance: 57.9±0.5 mm

**Side View Dimensions:**

- Total Height: 12.7±0.5 mm
- Mounting Flange Height: 5.4±0.5 mm

**Terminal Labels:**

- Input: -Vin, +Vin
- Output: -V, +V
- Ground: GND, TRM
- Control: CNT, +S, -S

**Unit Markings:**

- Model: PAH350S48-12
- Revision: REV:01-10-2012
- Output: OUTPUT: 12V 3.5A
- Converter Type: DC-DC
- Regulation: REG. 100%
- Certifications: CE, TUV, VDE
- Manufacturer: TDK-Lambda
- Origin: MADE IN GERMANY

PIN	功能
-Vin	负输入端子
+Vin	正输入端子
CNT	遥控开/关端子
+V	正输出端子
-V	负输出端子
TRIM	输出电压调节端子
+S	正遥测
-S	负遥测

后缀	说明
-	M3螺纹孔安装
/T	M3通孔安装
/P	正逻辑遥控开/关 (PAH450S不可用)

型号	说明
PAF	全砖尺寸 400-700W DC-DC
PAH	半砖尺寸 DC-DC
PAQ	1/4砖尺寸 DC-DC
PAE	1/8砖尺寸 DC-DC转换器
PX	10-48W, 12-48V DC-DC



- 标准工业尺寸
- 低压输出 (最低0.96V)
- 输出电流最大70A
- 为通信标准设计
- 输出电压可调
- ASIC设计
- 无灌胶

## PAH200H 系列

大电流半砖型DC-DC转换器

### 主要市场领域和应用



测试



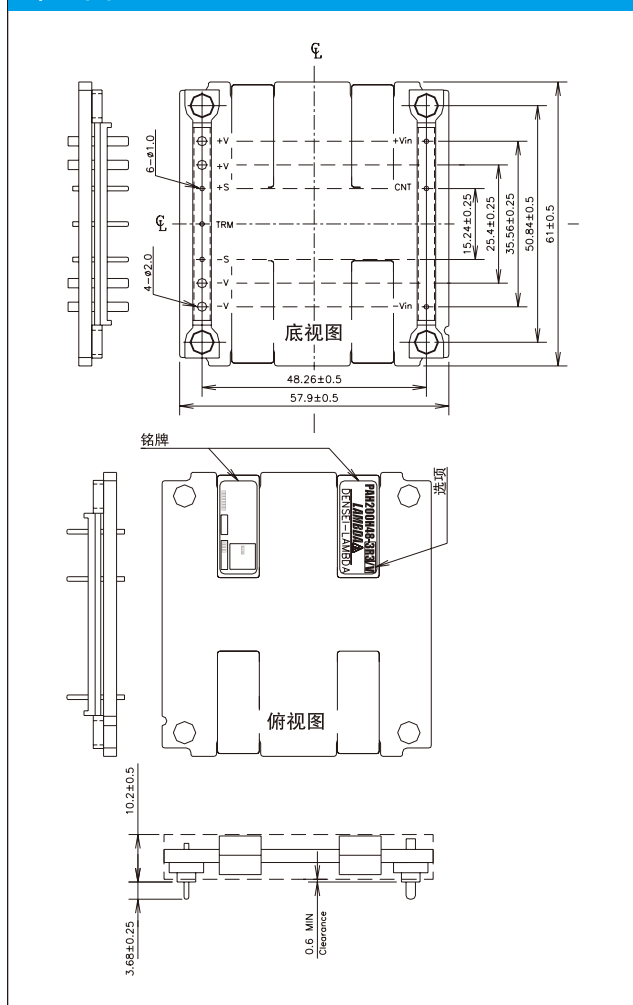
通讯

#### 规格明细

型号		PAH200H48-1R2 (/C型号)	PAH200H48-1R5 (/C型号)	PAH200H48-1R8 (/C型号)	PAH200H48-2R5 (/C型号)	PAH200H48-3R3 (/C型号)
项目						
额定输出电压	VDC	1.2	1.5	1.8	2.5	3.3
输出电流 (最大)	A	70 (60)	70 (60)	70 (60)	70 (60)	60 (50)
最大输出功率	W	84 (72)	105 (90)	126 (108)	175 (150)	198 (165)
效率 (典型值)	%	82	84	87	88	90
输入电压范围	VDC	36-76VDC (可承受100V 100ms)				
输入电流 (典型值)	A	2.18 (1.87)	2.66 (2.28)	3.08 (2.64)	4.23 (3.63)	4.68 (3.90)
输出电压精度	%	±1				
输出电压调节范围	V	0.96-1.32	1.2-1.65	1.44-1.98	2.0-2.75	2.805-3.795
最大纹波噪音	mV	100				
最大输入调整率	mV	10				
最大负载调整率	mV	10				
过电流保护	-	105-140% (参照选项表)				
过电压保护	-	120-140% (参照选项表)				
遥测功能	-	可以				
遥控开/关	-	可以 (参照选项表)				
工作温度	-	-40°C~+85°C (/B选项为100°C) 底板温度				
工作湿度	-	5-95%RH 无结露				
保存温度	-	-40°C~+100°C				
冷却	-	传导冷却, 或强制风冷				
耐电压	-	输入-输出: 1500VAC, 输出-底板: 500VAC				
耐振动	-	不工作时 10-55Hz (1分钟) 幅度0.825mm固定 (最大49m/s <sup>2</sup> ), X, Y, Z 各1小时				
耐冲击	-	<196.1m/s <sup>2</sup>				
安全认证	-	UL1950, CSA950, EN60950, CE				
重量 (典型值)	g	90				
尺寸 (宽x高x长)	mm	57.9x10.2x61 (/B型号高度为12.7)				
质量保证期	-	2年				

D  
C  
I  
D  
C

### 外形图



## 端子说明

端子名	功能
-Vin	负输入端
+Vin	正输入端
CNT	遥控开/关端子
+V	正输出端
-V	负输出端
TRIM	输出电压调节端子
+S	正遥测端
-S	负遥测端

型号	说明
----	----

PAH200H 系列