

## ACG0645CH

## 主要参数



## 系列简介

ACG0645CH 是采用工业非标准半砖结构，具有高功率密度的新一代隔离 AC-DC 模块。

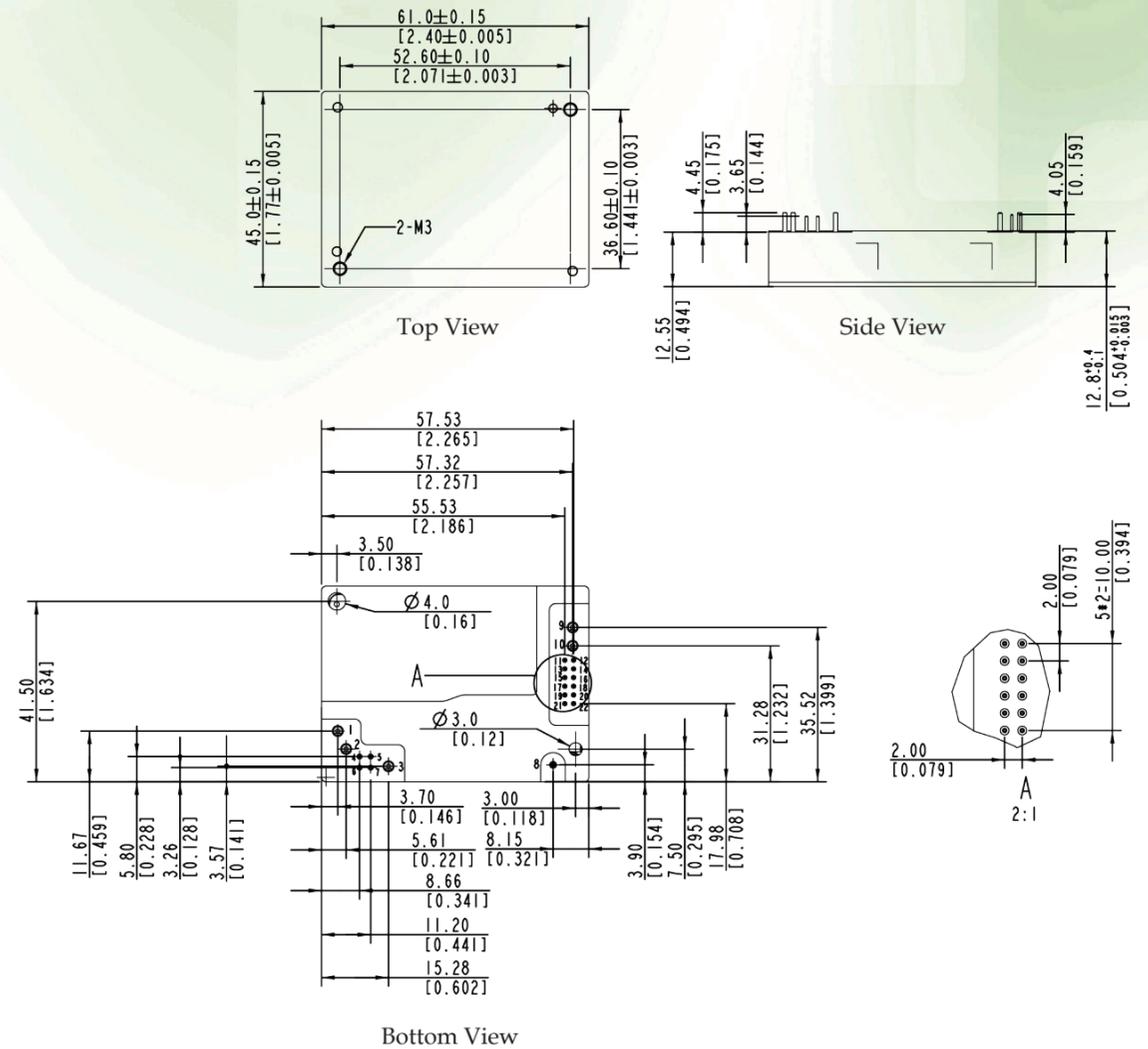
ACG0645CH 工作在输入电压范围为 90 - 290V AC 或 190 - 400V DC，并提供额定输出电压为 45V DC，以及最大输出电流为 5.6 A。

## 关键特性

- 输入欠压保护
- 输入过压保护
- 输出过流保护
- 输出过压保护
- 输出短路保护
- 过温保护
- 控制 (On/Off) 电压
- 输出调压 (Trim) 功能

参数名称	典型值	参数值	备注
输出特性			
线性调整率	-	±1%	-
负载调整率	-	±2%	-
稳压精度	-	±2%	-
纹波和噪声 (PK-PK)	-	500mV	-5°C ≤ T <sub>c</sub> ≤ 100°C ; 90V AC ≤ V <sub>in</sub> ≤ 264V AC; 示波器带宽: 20MHz
	-	750mV	-5°C ≤ T <sub>c</sub> ≤ 100°C ; 190V DC ≤ V <sub>in</sub> ≤ 400V AC; 示波器带宽: 20MHz
输出电压调节范围			-40°C ≤ T <sub>c</sub> ≤ -5°C ; 示波器带宽: 20MHz 264V AC ≤ V <sub>in</sub> ≤ 300V AC; 示波器带宽: 20MHz 输出电压可通过 I2C 与 Trim 调节
AC 输入特性			
输入电压	110/220V AC	90-290V AC	-
最大输入电流	-	3.2A	V <sub>in</sub> =90V AC, 100% 负载
功率因数	-	0.95	V <sub>in</sub> =110/220V AC, 100% 负载
DC 输入特性			
输入电压	-	190-400V DC	-
最大输入电流	-	1.5A	V <sub>in</sub> =190V DC, 100% 负载
保护特性			
AC 输入欠压保护点	-	85V AC	自恢复
AC 输入欠压恢复点	-	90V AC	回差 ≥ 5V
AC 输入过压保护点	-	300V AC	自恢复
AC 输入过压恢复点	-	290V AC	回差 ≥ 5V
DC 输入欠压保护点	-	185V DC	自恢复
DC 输入欠压恢复点	-	190V DC	回差 ≥ 5V
DC 输入过压保护点	-	410V DC	自恢复
DC 输入过压恢复点	-	405V DC	回差 ≥ 5V
输出过流保护	-	110-140%I <sub>out</sub>	V <sub>out</sub> = 45V DC, 自恢复
输出短路保护	-	-	自恢复
输出过压保护点 (静态整定点)	-	60V	自恢复 1. 输出电压保护模式可设置为自恢复和锁死。默认模式为自恢复。 2. 确保 AUX 电源关闭超过 1 分钟, 模块可正常启动。
过温保护 (内部温度)	-	100°C	自恢复, 回差 ≥ 5 V 由 PMBus 通信命令上报。
绝对最大范围			
工作散热基板温度 (T <sub>c</sub> )	25	-40-100°C	-
存储温度 (T <sub>A</sub> )	25	-40-85°C	-
其他特性			
原边 on/off 电压 低电平 高电平		-0.3-0.6V 2.4-3.6V	负逻辑
AUX	12	10-20V	
平均无故障工作时间	-	120 万小时	T <sub>c</sub> = 25°C, Telcordia SR332 Method 1 Case 3; 正常输入, 80% 负载

## 结构尺寸图 单位: mm[inch]



## 引脚描述

引脚号	名称	引脚号	名称	引脚号	名称	引脚号	名称
1	AC1	7	AC_L_O	13	AUX	19	CNT
2	-BC	8	CASE	14	ACF	20	RST
3	+BC	9	-VOUT	15	GND	21	ADDR
4	RLYP	10	+VOUT	16	ALERT	22	SEC_3V3
5	AC_N_O	11	NC	17	SCL		
6	RLYC	12	TRIM	18	SDA		

- 1、尺寸公差: X.X±0.5mm[X.XX±0.02 in.]  
X.XX±0.25mm[X.XXX±0.010 in.]
- 2、插针公差: X.XX±0.10mm[X.XXX±0.004 in.]