

CP7121 电子模块规格书

作用：PWM 转换成 0-20mA 或 4-20mA

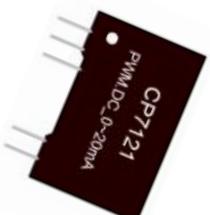
主要特性

功耗：1.15mA±0.2

电源：8-30V

精度：0.3%F·S

尺寸：18*12*6mm

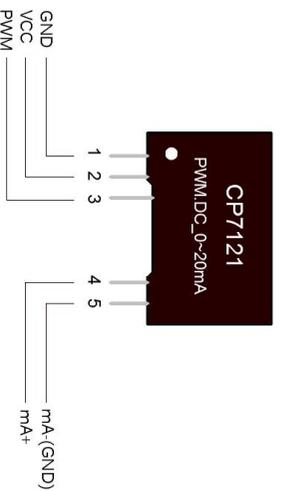


德手邦电子品牌旗舰店

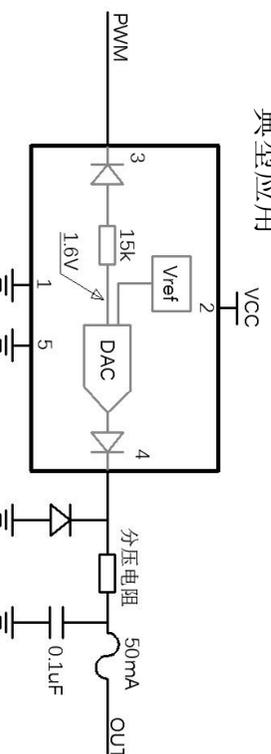
电气特性

符号	描述	条件	最小	默认	最大	单位
VCC	电源电压		7.1±0.3		36	V
ICC	静态电流	空载	1.0		1.4	mA
PWM	频率		100		10K	Hz
		幅度	0±0.2 (谷)	>1.6(峰)	<12(峰)	V
ΔIOUT	输出电流误差		4-20mA		0.3%F·S	
L	线性误差		4-20mA		0.1%F·S	
T.C.R	温漂系数	-20 To 60			100PPM	
UI/I	输入直流阻抗				15KΩ	
VCC-Vout	电源与输出最小压差				4.8V±0.2	
Iout	输出最大电流				21.7±0.3mA	

引脚定义



典型应用



根据 VCC 电压不同和负载阻值的不同，使用相应的分压电阻，当满载时（输出电流

2.0 mA 时）模块 2 脚与 4 脚间的电压稍大于模块最低要求（4.8V±0.2），这样模块发热

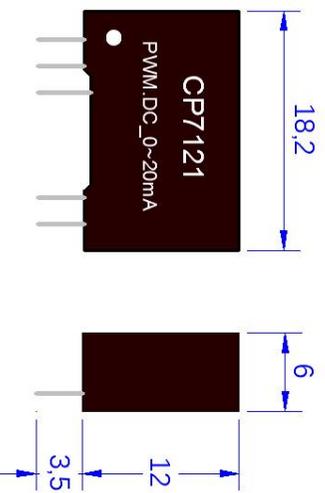
量低，这样就减小因温升带来的误差。

二极管（用 1N4148）和 50mA（用可恢复保险丝）组成输出保护电路，作用于输出端误

接入电源时降低损坏器件情况

物理结构

单位：mm



焊盘尺寸

单位：mm

