



## CLD200-24Q-AT 规格书

转换类型: DC/DC 模块电源

### 产品特点

- 四路输出: 5V, 3.3V, 12V, -12V
- 微小型计算机系统设备用开关电源
- 电源 AT 输出为标准 20PIN 连接插头
- 保护功能: 输入欠压; 输出过压/过流/短路; 过热
- 输出防反接保护, 模块电源输入正、负极接反时 (Vin<40Vdc), 不会损坏电源



### 适用试验标准

YD/T 1376-2005/通信用直流-直流模块电源

YD/T 731-2008 通信用高频开关整流器

GB/T2423.1-2008/电工电子产品环境试验/试验 Ad: 低温

GB/T2423.2-2008/电工电子产品环境试验/试验 Bd: 高温

GB-T2423.3-2006/电工电子产品环境试验/试验 Cab: 恒定湿热试验

GB/T2423.5-1995/电工电子产品环境试验/试验 Ea 和导则: 冲击

GB/T2423.10-2008/电工电子产品环境试验/试验 Fc: 振动 (正弦)

额定参数特性	
输入电压	18VDC~36VDC
额定输出功率	200W
输出路数	四路: 5V, 3.3V, 12V, -12V
工作壳温	-25~+85℃
存储温度	-40~105℃

输入特性	最小值	典型值	最大值	单位	测试条件
输入电压	18	24	36	V	

输出特性	最小值	典型值	最大值	单位	测试条件
输出电压 (Vo1)		5		V	
输出电压精度	4.95~5.10			V	
输出电流	15			A	
输出噪声	≤80			mVpp	20MHz BW
输出特性	最小值	典型值	最大值	单位	测试条件
输出电压 (Vo2)		3.3		V	
输出电压精度	3.26~3.37			V	
输出电流	12			A	
输出噪声	80			mVpp	20MHz BW

输出特性	最小值	典型值	最大值	单位	测试条件
输出电压 (Vo3)		12		V	
输出电压精度	11.88~12.12			V	
输出电流	4			A	
输出噪声	120			mVpp	20MHz BW
输出特性	最小值	典型值	最大值	单位	测试条件
输出电压 (Vo4)		-12		V	
输出电压精度	-11.88~-12.12			V	
输出电流	0.5			A	
输出噪声	120			mVpp	20MHz BW
电压调整率	±0.2			%	18~36VDC 输入变化
负载调整率	±2			%	20%~100%负载变化

一般特性	参数数值	单位	测试条件
效率	≥80	%	
输入对输出绝缘电压	500	VDC	
输入对外壳绝缘电压	500	VDC	
输出对外壳绝缘电压	500	VDC	
绝缘阻抗	≥200	MΩ	
输入欠压保护	<18	V	
壳体过热保护	90~100	℃	
输出过压保护	Vo*1.2		
输出过流保护 (Vo1)	16.5~20	A	
输出过流保护 (Vo2)	13.2~20.4	A	
输出过流保护 (Vo3)	4.4~6.8	A	
输出过流保护 (Vo4)	1~2	A	

环境特性	参数数值	单位	测试条件
工作壳温	-25~+85	℃	
存储温度	-40~105	℃	
工作湿度	10~90	% HR	
存储湿度	5%~95	% HR	
散热方式	传导散热		
接线方式	接线端子		
外形尺寸	220×98×33	mm	