

- 低电压输出 (1.2-5.0V)
- 行业标准外形尺寸和输出端针
- 安全认证 (UL1950, CSA22.2, CE, TUV)
- 定电流限制 (自动重启)
- 遥控开/关
- ASIC设计, 可减少元器件数量

PAQ50 系列

1/4砖尺寸电源规格

主要市场领域和应用



规格明细

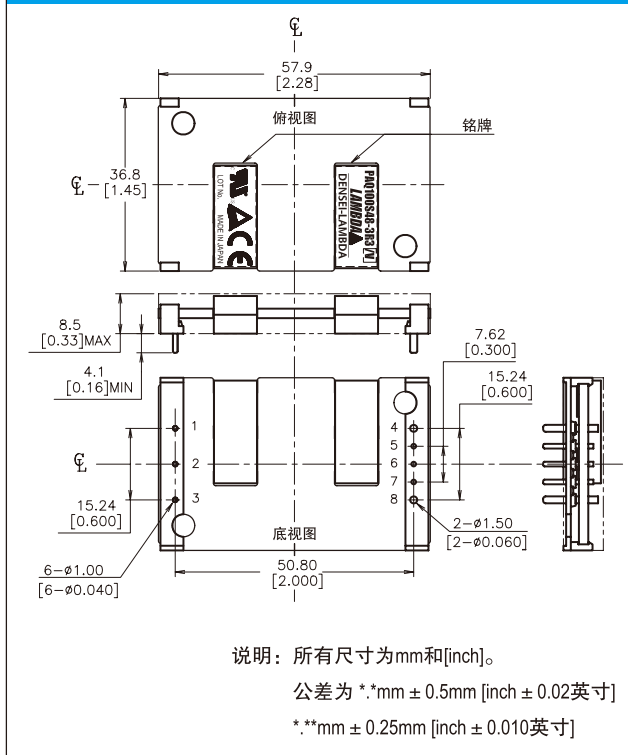
型号		PAQ50S48-1R2	PAQ50S48-1R8	PAQ50S48-2R5	PAQ50S48-3R3	PAQ50S48-5
项目						
额定输出电压	V	1.2	1.8	2.5	3.3	5
最大输出电流	A	12	12	12	12	10
最大输出功率	W	14.4	21.6	30	39.6	50
效率 (典型值)	(1) %	78	83	85	88	90
输入电压范围	-	36 - 76VDC				
输入电流 (典型值)	(1) A	0.39	0.56	0.75	0.96	1.18
输出电压精度	(1) %	±1				
输出电压范围	(6) -	-20%, +10%			±15%	
最大纹波和噪音	(6) mV	100	100	100	100	100
最大输入调整率	(2) mV	10	10	10	10	10
最大负载调整率	(3) mV	10	10	10	10	10
过电流保护	-	105% - 150% (V机型为自动复位, 可选)				
过电压保护	(4) -	120% - 140% (V机型为自动复位, 可选)				
遥控开/关控制	-	低电平 = On, 开路 = Off (P机型可选: 低电平 = Off, 开路 = On)				
工作温度	(5) °C	环境温度Ta = -40°C ~ +85°C				
冷却	(5) -	自然冷却 / 强制风冷				
隔离电压	-	输入-输出: 1.5kVDC 1分钟				
耐冲击	-	20G				
重量 (典型值)	g	50				
耐振动	-	不工作时, 10-55Hz (1分钟扫描) 固定振幅 0.825mm (最大 49.0m/s²) X,Y,Z 方向各每小时				
尺寸 (宽x高x长)	in./mm	1.45" x 33" x 2.3" / 36.8 x 8.5 x 57.9mm				
质量保证期	-	2年				

注:

- (1) 48VDC时, 最大输出电流, 气流速度 = 2m/s, 环境温度Ta = +25°C
- (2) 36 - 76VDC时, 恒定负载。
- (3) 空载-满负载, 固定输入电压。
- (4) 电源输出关断方式, 手动复位。自动重启模式可选。
- (5) 参见输出降额曲线。
- (6) 运行时需外接元器件。



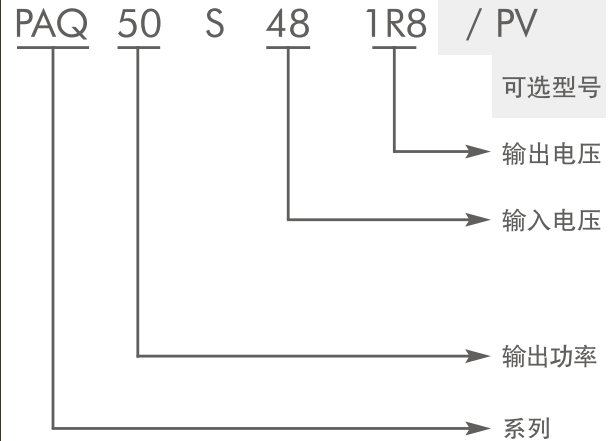
外形图 PAQ50 开架式



选项表

后缀	说明
空白	在OVP或OCP动作后，手动复位
/V	在OVP或OCP动作后，自动复位
/P	正逻辑，遥控开/关

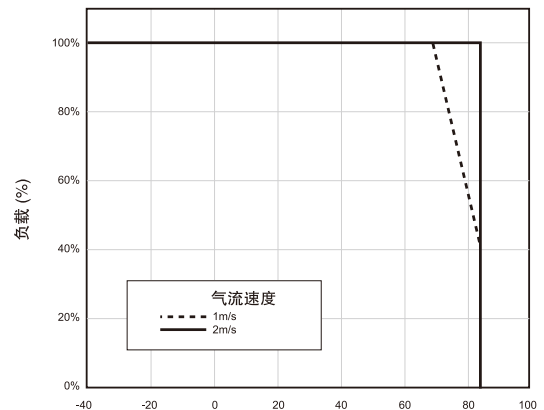
PAQ系列型号数字实例



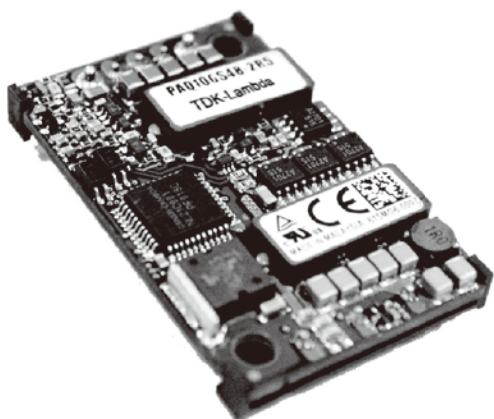
输出端针

PIN	标签	功能
1	-Vin	负输入端子
2	CNT	遥控开/关端子
3	+Vin	正输入端子
4	-V	负输出端子
5	-S	负遥测
6	TRM	输出电压调节端子
7	+S	正遥测
8	+V	正输出端子

PAQ50 输出降额曲线



注：开架式PAQ50S48-3.3/V被用作标准曲线



- 低电压输出 (1.2-5.0V)
- 高功率密度 (可达90.4W/in³)
- 符合行业标准的尺寸和输出端针
- 安全认证 (UL1950, CSA22.2, CE, TUV)
- 定电流限制 (自动重启)
- 遥控开/关 (正/负逻辑均可提供)
- ASIC设计, 可减少元器件数量

主要市场领域和应用



PAQ100 系列

1/4砖型电源规格

DCIDC

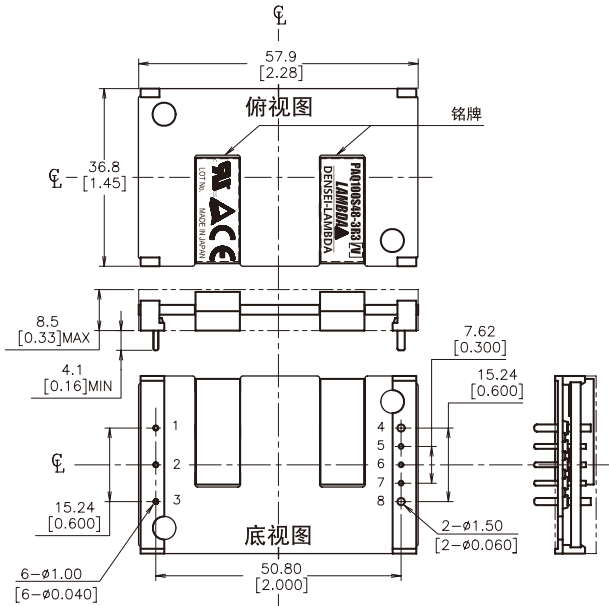
规格明细						
型号		PAQ100S48-1R2	PAQ100S48-1R8	PAQ100S48-2R5	PAQ100S48-3R3	PAQ100S48-5
项目						
额定输出电压	V	1.2	1.8	2.5	3.3	5
最大输出电流	A	25	25	25	25	20
最大输出功率	W	30	45	62.5	82.5	100
效率 (典型值)	(1) %	80	84	86	89	90
输入电压范围	-	36 - 76VDC				
输入电流 (典型值)	(1) A	0.8	1.14	1.55	1.98	2.37
输出电压精度	(1) %	±1				
输出电压范围	(4) -	-20%, +10%			±15%	
最大纹波和噪音	(4) mV	100	100	100	100	100
最大输入调整率	(2) mV	10	10	10	10	10
最大负载调整率	(3) mV	10	10	10	10	10
过电流保护	-	105% - 140% (V机型为自动复位, 可选)				
过电压保护	-	120% - 140% (V机型为自动复位, 可选)				
遥控开/关	-	低电平 = On, 开路 = Off (P机型可选: 低电平 = Off, 开路 = On)				
工作温度	(5) °C	环境温度Ta = -40°C ~ +85°C (B机型可选: 100°C)				
冷却	(5) -	自然冷却 / 强制风冷				
隔离电压	-	输入-输出: 1.5kVDC 1分钟				
耐冲击	-	196.1m/s ²				
重量 (典型值)	g	50				
耐振动	-	不工作时, 10-55Hz (1分钟扫描) 固定振幅 0.825mm (最大 49.0m/s ²) X,Y,Z 方向各每小时				
尺寸 (宽x高x长)	in./mm	1.45" x 33" x 2.3" / 36.8 x 8.5 x 57.9mm; 高.5" / 12.7mm (B型号)				
质量保证期	-	2年				

注:

- (1) 48VDC, 最大输出电流, 气流速度 = 2m/s 和环境温度Ta = +25°C
- (2) 36 - 76VDC, 恒定负载.
- (3) 空载-满负载, 固定输入电压
- (4) 运行时需外接元器件
- (5) 参见安装手册 (登陆网站)



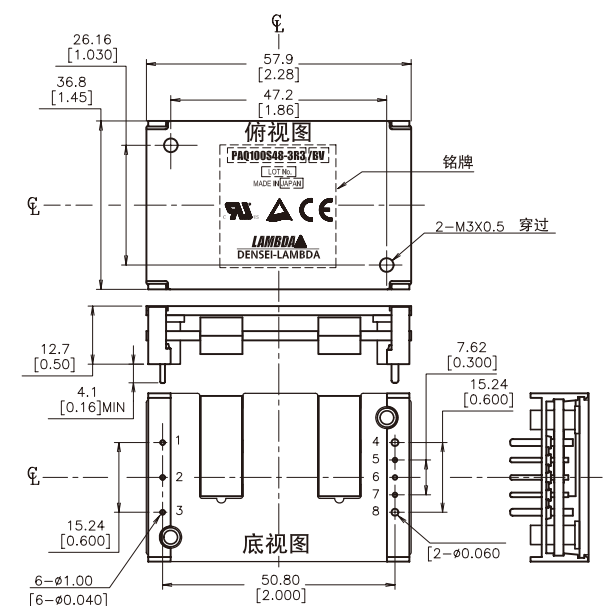
外形图 PAQ100 开架式



说明: 所有尺寸为mm和[inch]。

公差为 *.mm \pm 0.5mm [inch \pm 0.02英寸]**.mm \pm 0.25mm [inch \pm 0.010英寸]

外形图 PAQ100 底板型



说明: 所有尺寸为mm和[inch]。

公差为 *.mm \pm 0.5mm [inch \pm 0.02英寸]**.mm \pm 0.25mm [inch \pm 0.010英寸]

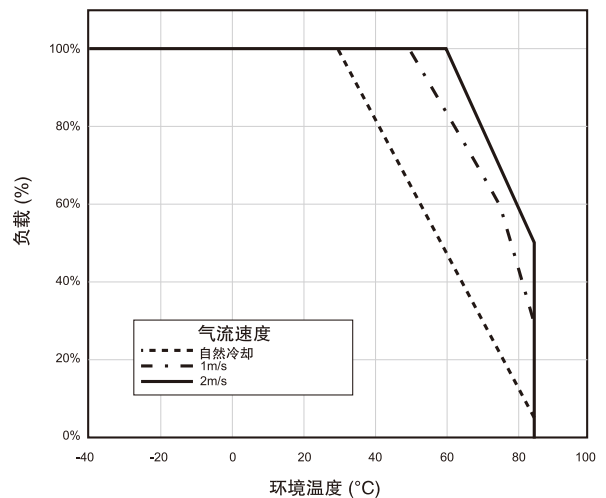
输出端针

PIN	标签	功能
1	-Vin	负输入端子
2	CNT	遥控开/关端子
3	+Vin	正输入端子
4	-V	负输出端子
5	-S	负遥测端子
6	TRM	输出电压调节端子
7	+S	正遥测端子
8	+V	正输出端子

选项表

后缀	说明
空白	在OVP或OCP动作后, 手动复位
/V	在OVP或OCP动作后, 自动复位
/P	正逻辑遥控开/关
/B	底板型

PAQ100 降额曲线



说明: 图示曲线为PAQ50S48-3.3/V (开架式) 机型的数据。