

BT110XXXXX

全新

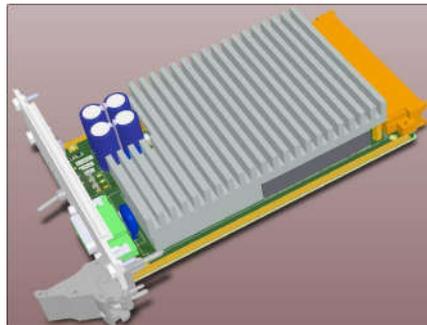
3U8HP 标准铁路电源系统

最大 326W

总输出功率：50-326W

输出路数：最多 3 路

输出电压：3.3V/5V/12V/15V/24V/48V



产品特性

- 326W 输出功率（功率可选）
- 标准 3U×8T 铁路结构设计
- 传导散热
- 效率较高：92%（典型值）
- 电流检测，电源检测，温度检测
- 带自锁快关
- 内置 GB/T-24338.4 电磁兼容滤波器

-40℃至 100℃的温度范围
满足铁路安全标准 GB/T-24338.4 设计
低纹波、低噪声
智能时序启动开机
标准铁路连接器，
LED 指示
表面三防漆涂盖

配置型号

输入电压 (Vdc)	单路输出电压 (Vdc)	单路输出功率 (W)	总功率 (W)	输出路数
DC18 (9-36)	3 至 52.8Vdc	最大 326W	最大 326W	1 至 3 路
DC24 (18-45)				
DC68 (12-155)				
DC72 (42-110)				
DC110 (66-160)				

详情更多请联系吉萨研发部工程师
热线：010-88467916
邮箱：robert@jisapower.com

电气规格

输入

输入范围：9 至 160dc (工作电压范围可选)
18Vdc/24Vdc/68Vdc/72Vdc/110Vdc (标称值)
铁路系列连接器

输入保险丝：电源内置保险丝

输入电流：具体型号待定

输入防反接：输入具有防反接功能，系统正常工作

系统效率：92% (最高)

瞬态抑制：内置浪涌抑制滤波器

漏电流：小于 10mA

隔离：输入 (I) - 输出 (O) : 3000Vdc
输入 (I) - 机壳 (Chassis) : 3000Vdc
输出 (O) - 机壳 (Chassis) : 3000Vdc

绝缘阻抗：输入 (I) - 输出 (O) : 大于 100MΩ
输入 (I) - 机壳 (Chassis) : 大于 100MΩ
输出 (O) - 机壳 (Chassis) : 大于 100MΩ

开关机状态：使能端控制电源系统开关机 (默认开机)

环境规格

工作温度：-40℃至 100℃温度范围
超过 95℃时输出降额 (机壳温度)

储存温度：-45℃至 125℃
可选-65 至 125℃

工作湿度：MIL-STD-810D, 507.2, 程序 I 循环 1,
240h 相对湿度 88% (非结露)

工作防霉：MIL-STD-810C, 508

工作盐雾：MIL-STD-810C, 509.1
另有可选三防漆涂盖

散热方式：传导散热

标准设计：满足铁路安全标准的方面设计

海拔高度：MIL-STD-810F, 500.4 程序 I 和 II,
40000 英尺和 70000 英尺, 模块仍正常工作

防爆气压：模块符合 MIL-STD-810F, 511.4, 程序 I

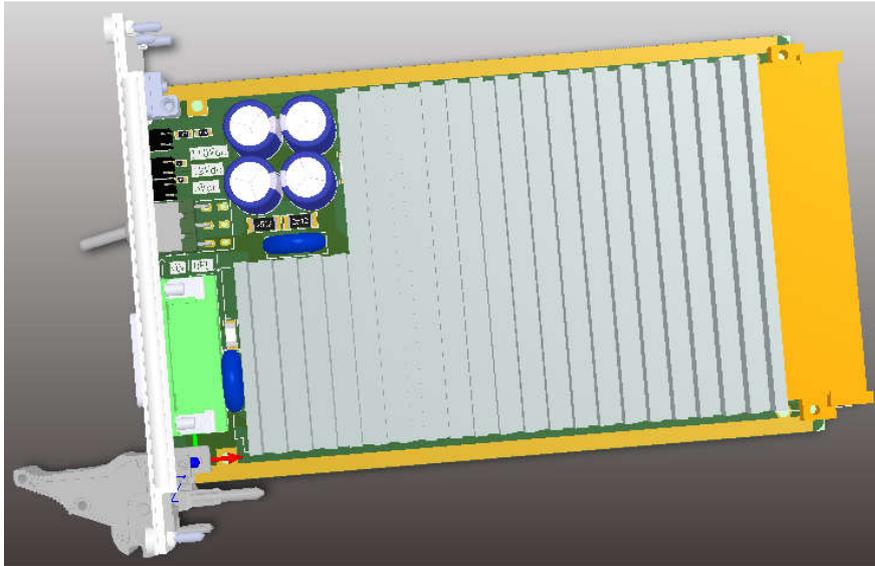
RoSH 认证：模块符合标准

保修期：两年

输出

额定输出	: 单路输出 3V 至 52.8V 可选	稳压精度	: ±0.5%
负载调整率	: ±0.02%	输出纹波	: 100mV
输出过压保护	: 110%—150%	空载损耗	: 小于 15W
单路限流	: 105%—150%	短路保护电流	: 105%—150%
故障检测	: LED 指示	内部核心模块	: SYNQOR RQ 系列
模块频率	: 200-400KHz	最低负载	: 无要求
过温保护	: SYNQOR 模块基板 100℃	远端补偿	: 可选远端补偿功能

产品结构



结构图

管脚定义

输出连接器				
	d	b	z	
2	5V	5V	5V	A
4	110V电压	110VGND		
6				
8	12V	12V	12V	B
10	5V电压			
12	温度	5V电流		
14	12V电流	12V电压		C
16				
18				
20				D
22				
24	GND	GND	GND	
26	GND	GND	GND	D
28	GND	GND	GND	
30	GND	GND	GND	
32	GND	GND	GND	

输入连接器	
1	输入负
2	NC
3	大地
4	NC
5	输入正

- 1 左表定义为 5V12V 双路输出为实例;
- 2 详细型号, 可根据客户要求标准定义;
- 3 更多详情, 请联系 [吉萨研发部工程师](mailto:robert@jisapower.com)
 热线: 010-88467916 邮箱: robert@jisapower.com