

产品概述:

UT-TP120-25W是一个标准轨道交通110V输入的DC-DC转换电源系列中的一款产品, 用以实现各类轨道交通电器设备内部配置的DC电压转换, 本产品系列可以根据用户的需要进行定制化设计和配置。

产品特性

- \* -40+85°C (Working Ambient temperature)的整机工作环境温度范围
- \* 支持输入单路DC转换成多路DC隔离输出, 支持常规电源保护: IRPP输入反接/OLP/OCP, ETC.
- \*支持定制化设计配置设计;

## UT-TP120-25W电源板功能参数

输出功能端口	恒压12V电源		
直流电压	稳压12V		
额定电流	2.0A		
电流范围	0 ~ 2.5A		
额定功率	25W		
纹波与噪	<25mVp-p		
电压调整范围	11.9V~12.4V		
稳压恒流精度	±2.0%		
线性调整	±1.0%		
负载调整	±1.0%		
启动、上升时间	<15ms, 13ms/110VDC		
<b>供电输入 Input supply</b>			
电压范围	(72 ~ 144) VDC		
频率范围	DC		
效率(Typ.)	>=88%		
DC电流	<1.8A / 72VDC		
浪涌电流	冷启动<35A, VIN=110VDC		
过载保护	< 160%		
	可自动恢复		
过压保护	N/A		
	保护模式:关断输出, 重启可恢复		
工作温度	-40~+85°C (请参考"减额曲线")		
工作湿度	20 ~ 90% RH,无冷凝		
储存温度、湿度	-40 ~ +85°C, 10 ~ 95% RH,无冷凝		
温度系数	±0.03%/°C (0~50°C)		
耐振动	9 ~ 200Hz, 400m/s/s 10分钟/周期, X, Y, Z各60分钟; 安装: 符合IEC60068-2-6		
操作海拔	2000米		
安全规范	CE认证,		
耐压	I/P-O/P:2.2KVDC; I/P-EARTH:2.2KVDC		
绝缘阻抗	I/P-O/P:100M Ohms / 100VDC / 25°C/ 70% RH		
EMC部分	<b>Parameter</b>	<b>Standard</b>	<b>Test Level / Note</b>
EMI	Conducted	EN55032(CISPR32),	Class A
	Radiated	EN55032(CISPR32),	Class A
EMS 电磁兼容 抗扰度	Harmonic Current	EN61000-3-2	Class A
	ESD	EN61000-4-2	Level 3, 8KV air; Level 2, 6KV contact, criteria A
	Radiated Susceptibility	EN61000-4-3	Level 3, criteria A
	EFT/Burest	EN61000-4-4	Level 3, criteria A
	Surge	EN61000-4-5	Level 4,2KV/L-N, criteria A
	Conducted	EN61000-4-6	Level 3, criteria A
	Magnetic Field	EN61000-4-8	Level 4, criteria A
	Voltage Dips and	EN61000-4-11	>95% dip 0.5 periods, 30% dip 25 periods, >95% interruptions 250 periods

MTBF	>=500K hrs min. MIL-HDBK-217F (25°C)
尺寸SIDE	102 x48 x(24+1.6+3) ±1mm (L*W*H)
Weight净重	0.05kg/Pcs
1. 如未特别说明，所有规格参数均在输入为110VDC、额定负载、25°C环境温度下进行量测。	
2. 纹波和噪声测量方法：使用一条12"双绞线，同时终端要并联0.1μF和47μF的电容，在20MHz带宽下进行量测。	
3. 精度：包含设定误差、线性调整率和负载调整率。	
4. 电源被视为是一个独立的元件，但最终电源仍需结合终端设备进行电磁兼容相关确认。	
5 当海拔高度超过2000米(6500英尺)时，无风扇机型环境温度依每3.5°C/1000m比例下降，有风扇机型环境温度依每5°C/1000m比例下降。	
※ 产品免责声明：详情请参阅 使用说明书	

订购信息:

UT	Traffic Power交 通电源	-TP	-120	输出电压 Input Voltage	-XXW	输出功率 大小
----	-----------------------	-----	------	--------------------------	------	------------