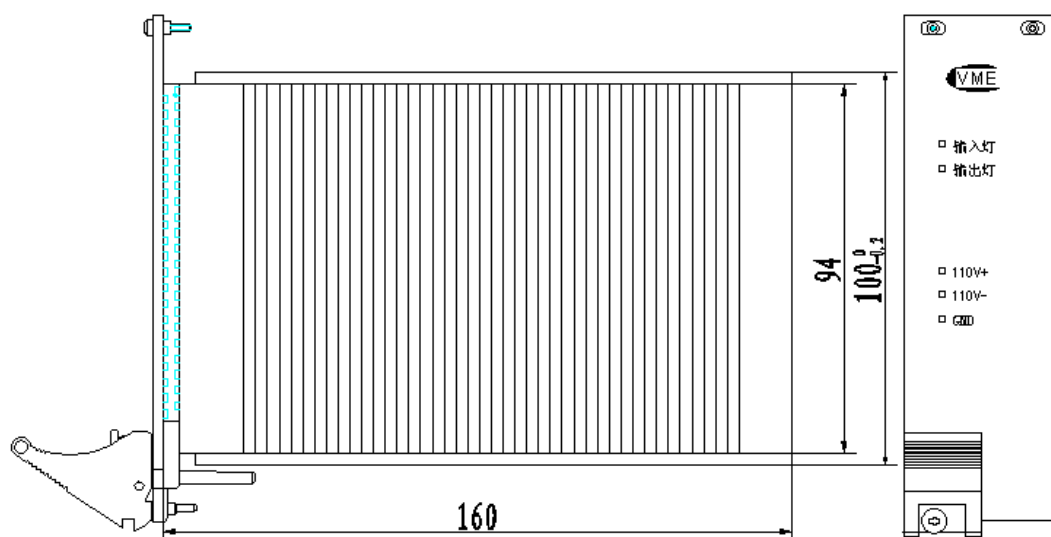


BT110-5S3V3S-150 电源技术参数

v1.01

技术指标：

- 输入电压： 66-154V
- 输出电压： 5V, 3.3V
- 输出功率： 150W
- 工作温度： -40℃~+85℃
- 存储温度： -40℃~+100℃
- 满足 GB/T 25119-2010、IEC 60571-1、IEC 60571-2 等技术标准，能够通过 EMC 测试、车载设备振动试验等。各电源具备保护功能，并且给出失效信号和使能信号；具备基础电源 3.3V、5V 先上电，自定义电源延迟 400ms 上电功能。



外形图

一. 概述：

BT110***定制电源系列，是一款为轨道交通系统定制的 CPCI 标准 3U 4HP 电源。66-154V 输入，工作温度-40~85℃。可根据客户需求，自由组合输出电压和功率，也可根据需求，调整启动时序。该电源有前端保护电路和滤波设计，可有效的消除尖峰并抑制浪涌。电源还具有过压，反接，过流过温等保护。

该电源结构采用铝材密闭式，具有高可靠性、高功率密度、高效率、低纹波噪声，抗震动冲击等特点，该电源主要用于轨道交通系统。

二. 典型参数:

1) 电气特性:

输出特性			
输出功率	150W 5V 25A 3.3V 10A		
电压精度	满载, 额定输出	±1%	
电压调整率	满载, 180V~264V	±1%	
负载调整率	空载到满载, 额定输入电压	±2%	
纹波噪声	频宽=20MHz min typ max 5v 50mv 80mv 100mv 3.3v 50mv 80mv 100mv		
限流保护	自动恢复		
输入特性			
输入电压范围	最小	额定	最大
	66	110	154
功能特性			
效率	85%		
隔离电压	输入—输出	3000Vdc	
	输入—外壳	1550Vdc	
	输出—外壳	500Vdc	
绝缘电阻	输入—输出	10MΩ	
外壳材料	氧化铝		
MTBF	8×10 ⁴		
环境特性			
工作温度	-40℃~+85℃		
存储温度	-40℃~+105℃		
特点	防振动, 防盐雾, 防霉菌, 满足 GJB322A-98 标准		

2) 附 BT110-5S3V3S-150 的样品检测表:

带满载测试:

	电压	纹波
+5V	4.93v	35mv
+3.3V	3.25v	40mv