



产品描述: 85-264Vac宽电压输入 功率因素校正模块

TBE 系列功率因素校正模块额定输出功率为 500-750W, 此系列模块满足输入电压 85-264 Vac 和 170-264Vac 要求, 效率高达 96%、功率因素高达 0.96。模块具有输入过欠压保护、输出过压保护、内置浪涌电流抑制等功能。应用领域包括: 工业控制系统、地面通信设备、分布式电源系统、车载系统等。

TBE500 电气特性:

输入特性	最小值	典型值	最大值	单位	备注
输入电压范围	85	100/200	264	VAC	
	170	200	264	VAC	
功率因数		0.96		---	100Vac输入
		0.93		---	200Vac输入
输入电压频率	47	50/60	63	Hz	50/60Hz 输入源
输入浪涌电流		---		A	由外接抑制电阻阻值决定
漏电流			0.75	mA	参考 IEC60950和DEN-AN标准

输出特性	最小值	典型值	最大值	单位	备注
额定输出功率	0		300	W	输入电压 85-264VAC
	0		500	W	输入电压 170-264VAC
电压		360		Vdc	
电压精度	-2		+2	%	

TBE750 电气特性:

输入特性	最小值	典型值	最大值	单位	备注
输入电压范围	85	100/200	264	VAC	
	170	200	264	VAC	
功率因数		0.96		---	100Vac输入
		0.93		---	200Vac输入
输入电压频率	47	50/60	63	Hz	50/60Hz 输入源
输入浪涌电流		---		A	由外接抑制电阻阻值决定
输入漏电流			0.75	mA	参考 IEC60950和DEN-AN标准

输出特性	最小值	典型值	最大值	单位	备注
额定输出功率	0		500	W	输入电压 85-264VAC
	0		750	W	输入电压 170-264VAC
电压		360		Vdc	
电压精度	-2		+2	%	

- 1、当输入电压大于240Vac时, 输出电压与输入电压成正比。
- 2、输出电压精度值包括: 输出设置、负载调整率、输入调整率(但不超过240Vac)、温度调整率。

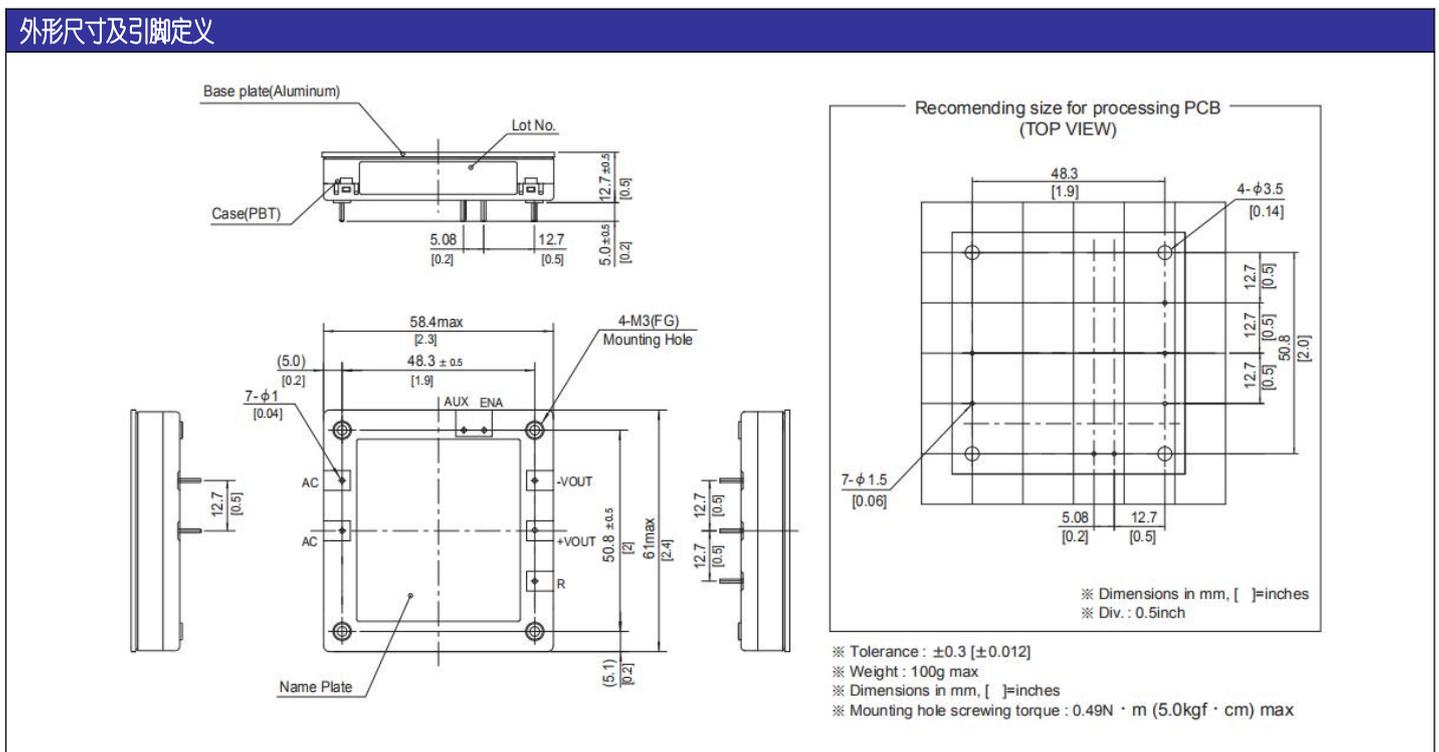
其他特性:

保护电路及其他	说明
过压保护 (V)	DC400-450V功率因素校正功能停止。
ENA	使能信号, 集电极开漏输出, 最大吸收电流 10mA, 最大允许电压 35V。
其他	不可以进行并联运行, 热保护。

环境安全特性:

功能特性	最小值	典型值	最大值	单位	备注
绝缘耐压			2800	Vac	输入&输出-基板, 1分钟, 截止电流 10mA
绝缘电阻	50			MΩ	500VDC
工作温度	-40		100	°C	基板温度
存储温度	-40		105	°C	
相对湿度	20		95	%	

外形图:



其他特性:

其他特性			
尺寸	2.3×0.5×2.4 (英寸)	重量	100g max
	58.4×12.7×61 (毫米)	外壳材料	铝基板塑料外壳

产品列表:

型号	输入电压	频率范围	输出电压	输出电流	输出功率	功率因数	效率
TBE500	85-264VAC	47-63Hz	360VDC	0.83A	300W	0.96	92%
	170-264VAC	47-63Hz	360VDC	1.39A	500W	0.93	95%
TBE750	85-264VAC	47-63Hz	360VDC	1.39A	500W	0.96	93%
	170-264VAC	47-63Hz	360VDC	2.08A	750W	0.93	96%