

交流電源供應器 TFC-1000系列



功能特點

- 低失真干擾。
- 高效率、省能源。
- 反應快、適用特殊負載。
- 可選擇加大電壓範圍至 600V。
- 數位電壓錶、電流錶、瓦特錶、頻率錶。
- 高準確度之數位合成正弦波產生器。
- 輸出頻率可達 40~499Hz。
- 容量大、體積小之晶體式/高頻式標準電源。

產品規格

型號	TFC-1001	TFC-1002	TFC-1003	TFC-1005	TFC-1008	TFC-1010	TFC-1015	TFC-1020	TFC-1030																																																																																
輸出容量(kVA)	1kVA	2kVA	3kVA	5kVA	8kVA	10kVA	15kVA	20kVA	30kVA																																																																																
電路方式	IGBT/PWM 脈寬調製方式																																																																																								
交流輸入	<table border="1"> <tr> <td>相數</td> <td colspan="9">單相</td> </tr> <tr> <td>波形</td> <td colspan="9">SINE WAVE</td> </tr> <tr> <td>電壓</td> <td colspan="9">220V 或 110V</td> </tr> <tr> <td>電壓波動範圍</td> <td colspan="9">15%</td> </tr> <tr> <td>頻率波動範圍</td> <td colspan="9">50Hz±3Hz 或 60Hz±3Hz</td> </tr> <tr> <td>功率因數</td> <td colspan="9">≥0.92 (滿載時)</td> </tr> </table>									相數	單相									波形	SINE WAVE									電壓	220V 或 110V									電壓波動範圍	15%									頻率波動範圍	50Hz±3Hz 或 60Hz±3Hz									功率因數	≥0.92 (滿載時)																												
相數	單相																																																																																								
波形	SINE WAVE																																																																																								
電壓	220V 或 110V																																																																																								
電壓波動範圍	15%																																																																																								
頻率波動範圍	50Hz±3Hz 或 60Hz±3Hz																																																																																								
功率因數	≥0.92 (滿載時)																																																																																								
交流輸出	<table border="1"> <tr> <td>相數</td> <td colspan="9">單相</td> </tr> <tr> <td>波形</td> <td colspan="9">SINE WAVE</td> </tr> <tr> <td>電壓/低檔</td> <td colspan="9">0~150V (L-N)</td> </tr> <tr> <td>電壓/高檔</td> <td colspan="9">0~300V (L-N)</td> </tr> <tr> <td>頻率</td> <td colspan="9">40~499Hz 可調(0.1Hz/Step)</td> </tr> <tr> <td>頻率穩定率</td> <td colspan="9">≤0.01%</td> </tr> </table>									相數	單相									波形	SINE WAVE									電壓/低檔	0~150V (L-N)									電壓/高檔	0~300V (L-N)									頻率	40~499Hz 可調(0.1Hz/Step)									頻率穩定率	≤0.01%																												
相數	單相																																																																																								
波形	SINE WAVE																																																																																								
電壓/低檔	0~150V (L-N)																																																																																								
電壓/高檔	0~300V (L-N)																																																																																								
頻率	40~499Hz 可調(0.1Hz/Step)																																																																																								
頻率穩定率	≤0.01%																																																																																								
最大電流/ 高檔	4.2	8.3	12.5	20.8	33.3	41.7	62.5	83.3	125																																																																																
最大電流/ 低檔	8.4	16.7	25	41.7	66.7	88.3	125	166.7	250																																																																																
整機性能	<table border="1"> <tr> <td>電源穩壓率</td> <td colspan="9">< 1%</td> </tr> <tr> <td>負載穩壓率</td> <td colspan="9"><±1% (線性負載)</td> </tr> <tr> <td>波形失真度</td> <td colspan="9"><2% (線性負載)</td> </tr> <tr> <td>效率</td> <td colspan="9">≥85%</td> </tr> <tr> <td>反應時間</td> <td colspan="9">≤2ms</td> </tr> <tr> <td>波峰因數</td> <td colspan="9">03:01</td> </tr> </table>									電源穩壓率	< 1%									負載穩壓率	<±1% (線性負載)									波形失真度	<2% (線性負載)									效率	≥85%									反應時間	≤2ms									波峰因數	03:01																												
電源穩壓率	< 1%																																																																																								
負載穩壓率	<±1% (線性負載)																																																																																								
波形失真度	<2% (線性負載)																																																																																								
效率	≥85%																																																																																								
反應時間	≤2ms																																																																																								
波峰因數	03:01																																																																																								
保護裝置	<ol style="list-style-type: none"> 輸入無熔絲開關·輸出無熔絲開關。 電子電路快速偵測過電壓、過電流、超載、過高溫&短路·自動跳脫保護及警告裝置。 																																																																																								
顯示	<table border="1"> <tr> <td>顯示介面</td> <td colspan="9">數位式 LED 顯示</td> </tr> <tr> <td>電壓</td> <td colspan="9">顯示範圍：0~300V·解析度：0.1V·準確度：0.15%FS+4COUNT</td> </tr> <tr> <td>電流</td> <td colspan="9">顯示範圍：0~300A·解析度：0.01A (<100A) /0.1A (≥100A)·準確度：0.15%FS+4COUNT</td> </tr> <tr> <td>頻率</td> <td colspan="9">顯示範圍：0~999.9Hz·解析度：0.1Hz·準確度：0.1%</td> </tr> </table>									顯示介面	數位式 LED 顯示									電壓	顯示範圍：0~300V·解析度：0.1V·準確度：0.15%FS+4COUNT									電流	顯示範圍：0~300A·解析度：0.01A (<100A) /0.1A (≥100A)·準確度：0.15%FS+4COUNT									頻率	顯示範圍：0~999.9Hz·解析度：0.1Hz·準確度：0.1%																																																
顯示介面	數位式 LED 顯示																																																																																								
電壓	顯示範圍：0~300V·解析度：0.1V·準確度：0.15%FS+4COUNT																																																																																								
電流	顯示範圍：0~300A·解析度：0.01A (<100A) /0.1A (≥100A)·準確度：0.15%FS+4COUNT																																																																																								
頻率	顯示範圍：0~999.9Hz·解析度：0.1Hz·準確度：0.1%																																																																																								
環境及其他	<table border="1"> <tr> <td>絕緣阻抗</td> <td colspan="9">≥DC500V 10MΩ</td> </tr> <tr> <td>耐壓絕緣</td> <td colspan="9">AC 1800V 10mA/1 分鐘</td> </tr> <tr> <td>冷卻裝置</td> <td colspan="9">風扇冷卻</td> </tr> <tr> <td>工作溫度</td> <td colspan="9">0°C~45°C</td> </tr> <tr> <td>相對濕度</td> <td colspan="9">0~90% (非凝結狀態)</td> </tr> <tr> <td>海拔高度</td> <td colspan="9">≤ 1500m</td> </tr> <tr> <td>尺寸(mm)</td> <td colspan="3">430×510×190</td> <td colspan="3">350×540×680</td> <td colspan="3">345×665×850</td> </tr> <tr> <td>重量 (kg)</td> <td>28</td> <td>42</td> <td>46</td> <td>72</td> <td>102</td> <td>116</td> <td>128</td> <td>150</td> <td>198</td> </tr> </table>									絕緣阻抗	≥DC500V 10MΩ									耐壓絕緣	AC 1800V 10mA/1 分鐘									冷卻裝置	風扇冷卻									工作溫度	0°C~45°C									相對濕度	0~90% (非凝結狀態)									海拔高度	≤ 1500m									尺寸(mm)	430×510×190			350×540×680			345×665×850			重量 (kg)	28	42	46	72	102	116	128	150	198
絕緣阻抗	≥DC500V 10MΩ																																																																																								
耐壓絕緣	AC 1800V 10mA/1 分鐘																																																																																								
冷卻裝置	風扇冷卻																																																																																								
工作溫度	0°C~45°C																																																																																								
相對濕度	0~90% (非凝結狀態)																																																																																								
海拔高度	≤ 1500m																																																																																								
尺寸(mm)	430×510×190			350×540×680			345×665×850																																																																																		
重量 (kg)	28	42	46	72	102	116	128	150	198																																																																																