

# 规格

|  |  |
|--|--|
| <b>输入</b>  |  |
| <b>输入端子类型</b>                                    |  |
| 电压   | 插入式端子(安全端子)  |
| 电流   | 直接输入: 大接线柱<br>外部电流传感器输入: 绝缘BNC接口   |
| <b>输入类型</b>                                      |  |
| 电压   | 浮点输入、电阻分压方式  |
| 电流   | 浮点输入、分流器输入方式   |
| <b>测量量程(额定值)</b>                                 |  |
| 电压   | 15V, 30V, 60V, 100V, 150V, 300V, 600V, 1000V(峰值因数3)<br>7.5V, 15V, 30V, 50V, 75V, 150V, 300V, 500V(峰值因数6)                         |
| 电流 (2A输入单元)                                      | 直接输入 5mA, 10mA, 20mA, 50mA, 100mA, 200mA, 500mA, 1A, 2A (峰值因数3)<br>2.5mA, 5mA, 10mA, 25mA, 50mA, 100mA, 250mA, 500mA, 1A (峰值因数6) |
| 外部电流传感器输入  | 50mV, 100mV, 200mV, 500mV, 1V, 2V, 5V, 10V(峰值因数3)<br>25mV, 50mV, 100mV, 250mV, 500mV, 1V, 2.5V, 5V(峰值因数6)                        |
| 电流 (30A输入单元)                                     | 直接输入 500mA, 1A, 2A, 5A, 10A, 20A, 30A(峰值因数3)<br>250mA, 500mA, 1A, 2.5A, 5A, 10A, 15A(峰值因数6)                                      |
| 外部电流传感器输入  | 50mV, 100mV, 200mV, 500mV, 1V, 2V, 5V, 10V(峰值因数3)<br>25mV, 50mV, 100mV, 250mV, 500mV, 1V, 2.5V, 5V(峰值因数6)                        |
| <b>输入阻抗</b>                                      |  |
| 电压   | 输入电阻: 约10MΩ, 输入电容: 约5pF  |
| 电流 (2A输入单元)                                      | 直接输入 约500mΩ + 约0.07μH<br>外部电流传感器输入 输入电阻: 约1MΩ, 输入电容: 约40pF   |
| 电流 (30A输入单元)                                     | 直接输入 约5.5mΩ + 约0.03μH<br>外部电流传感器输入 输入电阻: 约1MΩ, 输入电容: 约40pF   |
| <b>瞬时最大允许输入值(≤1s)</b>                            |  |
| 电压   | 2.5kV的峰值或1.5kV的有效值电压中取较小值  |
| 电流 (2A输入单元)                                      | 直接输入 9A峰值或3A的有效值电流中取最小值<br>外部电流传感器输入 峰值不超过量程的10倍   |
| 电流 (30A输入单元)                                     | 直接输入 150A峰值或50A的有效值电流中取较小值<br>外部电流传感器输入 峰值不超过量程的10倍  |
| <b>连续最大允许输入值</b>                                 |  |
| 电压   | 1.6kV的峰值或1.1kV的有效值电压中取较小值<br>或者, 最大至1500Vdc。此为参考值。   |
| 电流 (2A输入单元)                                      | 直接输入 6A峰值或2.2A的有效值电流中取最小值<br>外部电流传感器输入 峰值不超过量程的5倍  |
| 电流 (30A输入单元)                                     | 直接输入 90A峰值或33A的有效值电流中取较小值<br>外部电流传感器输入 峰值不超过量程的5倍  |
| <b>连续最大共模电压(50/60Hz)</b>                         |  |
| 电压输入端子   | 1000Vrms   |
| 电流输入端子   | 1000Vrms(可测量的最大允许电压)<br>600Vrms(EN61010-2-030标准的额定电压)  |
| 外部电流传感器输入接口: 600Vrms                             |  |
| <b>重要安全提醒事项:</b><br>禁止触碰外部电流传感器输入BNC接口的内部, 谨防触电。 |  |
| <b>对地额定电压</b>                                    |  |
| 电压输入端子   | 1000V  |
| 电流输入端子   | 1000V(可测量的最大允许电压)<br>600V(EN61010-2-030标准的额定电压)  |
| 外部电流传感器输入接口: 600V                                |  |
| <b>重要安全提醒事项:</b><br>禁止触碰外部电流传感器输入BNC接口的内部, 谨防触电。 |  |
| <b>共模电压的影响</b>                                   |  |
| 1000Vrms施加在短路的电压输入端子和开路的电流输入端子之间。                |  |
| • 50/60Hz: ≤量程的±0.01%                            |  |
| • 200kHz以下的参考值                                   |  |
| 电压: ≤量程的(±3/量程×f%), 但≤3%。                        |  |
| 电流直接输入和外部电流传感器输入:                                |  |
| ≤量程的(±(最大量程/量程)×0.001×f%), 但≥0.01%。              |  |
| f的单位是kHz。等式里的最大量程是30A或2A或10V。                    |  |

## WT3000E

|               |   |
|---------------|---|
| <b>线路滤波器</b>  | 可选择OFF、500Hz、5.5kHz或50kHz   |
| <b>频率滤波器</b>  | 可选择OFF或ON   |
| <b>A/D转换器</b> | 电压和电流同时转换, 16-bit精度。<br>转换速度(采样率): 约5μs。<br>显示谐波测量时, 参阅谐波测量项目。  |
| <b>量程切换</b>   | 可为每个输入单元设置  |
| <b>自动量程功能</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>量程升档 <ul style="list-style-type: none"> <li>U和I的测量值超出额定量程的110%时</li> <li>峰值超出额定量程约330%(或峰值因数6时超出660%)时</li> </ul> </li> <li>量程降档 <ul style="list-style-type: none"> <li>U和I的测量值低于额定量程的30%, 并且Upk和Ipk在下档量程的300%(或峰值因数6时在600%以下)时</li> </ul> </li> </ul> |

|  |                  |
|--|------------------|
| <b>显示</b>  |                  |
| <b>显示器</b>   | 8.4英寸彩色液晶显示屏     |
| <b>总像素*</b>  | 640(水平)×480(垂直)点 |
| *液晶显示屏可能有0.02%像素的瑕疵。                                 |                  |
| <b>液晶显示分辨率</b>                                       | 501(水平)×432(垂直)点 |
| <b>显示更新</b>  |                  |
| 同数据更新率。<br>以下内容除外。                                   |                  |
| • 当数据更新率是50ms或100ms时, 数值显示(4、8、16显示项)的显示更新周期是250ms。  |                  |
| • 当数据更新率是50ms~250ms时, 数值显示(全部、单列表、双列表)的显示更新周期是500ms。 |                  |
| • 当数据更新率是50ms~500ms时, 趋势、棒图、矢量显示的显示更新周期是1s。          |                  |
| • 当数据更新率是50ms~1s时, 波形显示更新周期约为1s, 但它也取决于触发设置。         |                  |

|                      |       |   |                             |                                |          |
|----------------------|-------|---|-----------------------------|--------------------------------|----------|
| <b>运算功能</b>          |       |   |                             |                                |          |
|                      |       | 单相3线  | 三相3线                        | 三相3线<br>(3电压3电流)               | 三相4线     |
| $U_{\Sigma}$ [V]     |       | $(U1+U2)/2$   |                             | $(U1+U2+U3)/3$                 |          |
| $I_{\Sigma}$ [A]     |       | $(I1+I2)/2$   |                             | $(I1+I2+I3)/3$                 |          |
| $P_{\Sigma}$ [W]     |       | P1+P2   |                             |                                | P1+P2+P3 |
| $S_{\Sigma}$ [VA]    | TYPE1 | S1+S2   | $\frac{\sqrt{3}}{2}(S1+S2)$ | $\frac{\sqrt{3}}{3}(S1+S2+S3)$ | S1+S2+S3 |
|                      | TYPE2 |   |                             |                                |          |
|                      | TYPE3 | $\sqrt{P_{\Sigma}^2+Q_{\Sigma}^2}$  |                             |                                |          |
| $Q_{\Sigma}$ [var]   | TYPE1 | Q1+Q2   |                             |                                | Q1+Q2+Q3 |
|                      | TYPE2 | $\sqrt{S_{\Sigma}^2-P_{\Sigma}^2}$  |                             |                                |          |
|                      | TYPE3 | Q1+Q2   |                             |                                | Q1+Q2+Q3 |
| $Pc_{\Sigma}$ [W]    |       | Pc1+Pc2   |                             | Pc1+Pc2+Pc3                    |          |
| $WP_{\Sigma}$ [Wh]   |       | WP1+WP2   |                             | WP1+WP2+WP3                    |          |
| $WP+_{\Sigma}$ [Wh]  |       | WP+1+WP+2   |                             | WP+1+WP+2+WP+3                 |          |
| $WP-_{\Sigma}$ [Wh]  |       | WP-1+WP-2   |                             | WP-1+WP-2+WP-3                 |          |
| $q_{\Sigma}$ [Ah]    |       | q1+q2   |                             | q1+q2+q3                       |          |
| $q+_{\Sigma}$ [Ah]   |       | q+1+q+2   |                             | q+1+q+2+q+3                    |          |
| $q-_{\Sigma}$ [Ah]   |       | q-1+q-2   |                             | q-1+q-2+q-3                    |          |
| $WS_{\Sigma}$ [VAh]  |       | $\frac{1}{N} \sum_{n=1}^N S_{\Sigma}(n) \times \text{Time}$<br>SΣ(n)是第n次视在功率的Σ功能, N是数据更新次数。   |                             |                                |          |
| $WQ_{\Sigma}$ [varh] |       | $\frac{1}{N} \sum_{n=1}^N  Q_{\Sigma}(n)  \times \text{Time}$<br>QΣ(n)是第n次无功功率的Σ功能, N是数据更新次数。 |                             |                                |          |
| $\lambda_{\Sigma}$   |       | $\frac{P_{\Sigma}}{S_{\Sigma}}$   |                             |                                |          |
| $\phi_{\Sigma}$ [°]  |       | $\cos^{-1}\left(\frac{P_{\Sigma}}{S_{\Sigma}}\right)$   |                             |                                |          |

注意 1) 仪器的视在功率(S)、无功功率(Q)和相位角(φ)是通过电压、电流和有功功率计算得来的(但是选择TYPE3时, 无功功率则直接从采样数据计算得来)。因此, 输入失真波形时, 这些数值可能与基于不同测量原理的其他测量仪器略有不同。

注意 2) 当输入电流超过输入电压时, QΣ运算中的Q值用减号表示; 当滞后输入电压时用加号表示。因此QΣ可能为负。

|                |                               |
|----------------|-------------------------------|
| $\eta$ [%]     | 多达4个效率运算设置                    |
| 用户自定义功能 F1至F20 | 通过组合测量功能符创建公式, 最多可计算出20个数值数据。 |

### 波形显示(WAVE显示)

|        |                                 |
|--------|---------------------------------|
| 波形显示项目 | 单元1至4的电压和电流<br>电机评价选项: 扭矩、转速的波形 |
|--------|---------------------------------|

| 功能         |   |
|------------|---|
| 测量方法       | 数字乘法  |
| 峰值因数       | 3或6(额定输入时, 或300(最小有效输入时)。但对于最大量程, 1.6或3.2(额定值输入时)和160(最小有效输入)。  |
| 测量区间       | 数据更新周期用于确定测量功能和执行运算。<br>测量区间用于确定和计算测量功能。<br><ul style="list-style-type: none"> <li>数据更新周期为50ms、100ms、5s、10s、20s时, 测量区间取决于基准信号(同步源的过零点(电能WP和DC模式时的电流Iq除外))。</li> <li>数据更新周期为250ms、500ms、1s、2s时, 用指数平均来测量数据更新周期内的采样数据。</li> <li>谐波测量时, 测量区间是从数据更新周期的起点算起, 一直到以谐波采样频率采集的9000点为止的时间段。</li> </ul>                              |
| 接线         | 可从以下5种接线方式中选择。<br>1P2W(单相2线)、1P3W(单相3线)、3P3W(三相3线)、3P4W(三相4线)、3P3W(3V3A)(三相3线, 3电压3电流测量)。<br>可选择的接线方式数量由安装的输入单元数量决定。最多有4种或者只有1种、2种或3种接线方式可供设置。  |
| 补偿功能       | <ul style="list-style-type: none"> <li>效率补偿<br/>效率运算中对仪器损耗的补偿</li> <li>接线补偿<br/>对因接线造成的仪器损耗的补偿</li> <li>两瓦特表法补偿(Delta功能)<br/>对两瓦特表法的补偿</li> </ul>   |
| 比例系数       | 当外部电流传感器、电压互感器或电流互感器接入到本仪器, 可在0.0001~99999.9999范围内设置电流传感器的转换比、VT比和CT比。  |
| 输入滤波器      | 可设置线路滤波或频率滤波  |
| 平均运算       | 对电压U、电流I、功率P、视在功率S、无功功率Q等常规测量参数执行下列平均运算。通过平均P和S计算出功率因数 $\phi$ 。<br>可选指数平均或移动平均<br><ul style="list-style-type: none"> <li>指数平均<br/>从2、4、8、16、32或64中选择衰减常数。</li> <li>移动平均<br/>从8、16、32、64、128或256中选择平均个数。</li> </ul> 对电压U、电流I、功率P、视在功率S、无功功率Q等谐波显示项目执行下列平均运算。通过平均P和Q计算出功率因数 $\lambda$ 。<br>只能执行指数平均。从2、4、8、16、32或64中选择衰减常数。 |
| 数据更新率      | 可从50ms、100ms、250ms、500ms、1s、2s、5s、10s或20s中选择。   |
| 响应时间       | 最大为2倍的数据更新率(仅在数值显示时)  |
| 保持         | 保持数据显示  |
| 单次测量       | 在测量保持状态下执行一次测量  |
| 零电平补偿/Null | 补偿零电平   |
| 积分功能       |   |
| 模式         | 可选择手动、标准、循环、实时控制标准或实时控制循环模式   |
| 定时器        | 通过设置定时器, 可自动停止积分。<br>0000h00m00s ~ 10000h00m00s   |
| 计数停止       | 积分时间达到最大积分时间(10000小时), 或积分值达到最大/最小显示积分值( $\pm 999999M$ ), 保持积分时间和积分值并且停止积分。   |
| 精度         | $\pm$ [功率精度(或电流精度) + 时间精度]  |
| 时间精度       | 读数的 $\pm 0.02\%$  |
| 远程控制       | EXT START、EXT STOP、EXT RESET、EXT HOLD、EXT SINGLE和EXT PRINT(所有输入信号)/INTEG BUSY(输出信号)。需要/DA选项。  |
| 显示功能       |   |
| 数值显示功能     |   |
| 显示分辨率      | 600000  |
| 显示项目数      | 可选择4、8、16、全部、单列表或双列表  |
| 波形显示项目     |   |
| 显示栅数       | 501   |
| 显示格式       | 峰峰压缩数据  |
| 时间轴        | 范围是从0.5ms到2s/div。但必须是数据更新率的1/10。  |
| 触发         |   |
| 触发类型       | 边沿类型  |
| 触发模式       | 可选择自动、常规或OFF。积分时自动关闭触发。   |
| 触发源        | 可选择输入单元的电压/电流或外部时钟  |
| 触发斜率       | 可选择上升沿、下降沿或上升下降沿  |
| 触发电平       | 触发源为输入单元的电压或电流输入时, 范围从中心到屏幕的 $\pm 100\%$ (屏幕的顶端和底端)。设置分辨率: 0.1%<br>触发源为外部时钟(Ext Clk)时, 为TTL电平。  |

| 垂直轴缩放  | 每个输入单元的电压和电流波形可沿垂直轴缩放。设置范围是0.1 ~ 100倍。   |   |           |
|--|--|---|-----------|
| ON/OFF   | 可对每个输入单元的电压和电流设置开/关  |   |           |
| 格式   | 波形显示可选择1、2、3或4个窗口  |   |           |
| 插补   | 可选择点或线插补   |   |           |
| 坐标   | 可选择十字坐标或栅格坐标显示   |   |           |
| 辅助显示ON/OFF   | 上/下限(标尺)及波形标签的ON/OFF   |   |           |
| 光标测量   | 把光标移到波形上时, 即可测量该点的值。   |   |           |
| 放大功能   | 没有时间轴放大功能<br>*采样频率约为200kHz, 因此处于10kHz左右时可精确再现波形。   |   |           |
| 矢量显示/棒图显示(需要/G6选项)   |  |   |           |
| 矢量显示   | 用矢量显示电压基波与电流基波之间的相位关系(单个输入单元机型除外)  |   |           |
| 棒图显示   | 用棒图显示各次谐波的大小。  |   |           |
| 趋势显示   | 测量通道数最多可达16个。<br>用连续的曲线图显示测量功能数值数据的变化趋势。   |   |           |
| 同时显示   | 可(从数值显示、波形显示、棒图显示或趋势显示)选择两个窗口, 在屏幕的上下两部分进行同时显示。  |   |           |
| 保存和读取数据  |  |   |           |
| 可将设置数据、波形显示数据、数值数据和屏幕图像数据保存至存储介质*, 也可从介质中读取已保存的设置数据。<br>*PC卡、USB存储器(需要/C5选项) |  |   |           |
| 存储功能   |  |   |           |
| 内存容量   | 约30MB  |   |           |
| 存储周期(关闭波形)   | 最快50ms至99小时59分钟59秒   |   |           |
| 存储时间指导表(波形显示关闭、积分功能关闭)   |  |   |           |
| 测量通道数  | 测量项目(每CH)  | 存储周期  | 存储时间      |
| 2ch  | 3  | 50ms  | 约10小时20分钟 |
| 2ch  | 10   | 1s  | 约86小时     |
| 4ch  | 10   | 50ms  | 约2小时30分钟  |
| 4ch  | 20   | 1s  | 约24小时     |
| 注意: 由于自定义运算、积分和其他设置, 实际测量时间可能比表述快。<br>存储功能不能与自动打印功能一起使用。                     |  |   |           |
| Delta运算功能  |  |   |           |
|  | 项目   | 规格  |           |
| 电压(V)  | 差值   | $\Delta U1$ : 通过u1和u2计算出电压差。                              |           |
|  | 3P3W -> 3V3A   | $\Delta U1$ : 可计算出三相3线接线未被测量的线电压。                         |           |
|  | DELTA -> STAR  | $\Delta U1, \Delta U2, \Delta U3$ : 可计算出三相3线(3V3A)接线的线电压。 |           |
|  | STAR -> DELTA  | $\Delta U1, \Delta U2, \Delta U3$ : 可计算出三相4线接线的中性线电压。     |           |
| 电流(A)  | 差值   | $\Delta I1$ : 计算出电流差。                                     |           |
|  | 3P3W -> 3V3A   | 可计算未被测量的相电流。  |           |
|  | DELTA -> STAR  | 中性线电流   |           |
|  | STAR -> DELTA  | 中性线电流   |           |
| 周期测量   |  |   |           |
| 测量项目   | Freq(同步源频率)、U、I、P、S、Q、 $\lambda$ 、转速、扭矩、Pm   |   |           |
| 同步源  | 选择外部源U1、I1、U2、I2、U3、I3、U4或I4。<br>(上述参数是连续测量同步源信号的每个周期得到的。)   |   |           |
| 测量数  | 10 ~ 3000  |   |           |
| 超时时间   | 0、1 ~ 3600秒(设置单位为秒)<br>(设为0时, 表示约24小时。)  |   |           |
| 同步源频率范围  | 1Hz ~ 1000Hz(U和I)<br>0.1Hz ~ 1000Hz(Ext Clk)   |   |           |
| 精度   | U, I, P 常规测量时, 精度加[读数的(0.3+2 $\times$ %) + 量程的(0.05+0.05 $\times$ %)%]。外部电流传感器输入时, 精度加(100+100 $\times$ %) $\mu$ V。<br>Freq 常规测量时, 精度加[读数的(0.3+2 $\times$ %)%]。<br>* f的单位是kHz。 |   |           |

|    |   |
|----|---|
| 精度 | dc、dmax: $\pm 4\%$ (dmax = 4%时)<br>Pst: $\pm 5\%$ (Pst = 1时)<br>上述精度的条件<br>• 环境温度: $23 \pm 1^\circ\text{C}$<br>• 线路滤波器: OFF<br>• 输入电压量程<br>300V量程: 220V ~ 250V<br>150V量程: 110V ~ 130V |
|----|---|

\*1 选择IEC61000-3-3 Ed 3.0时, 是Tmax。  
选择IEC61000-3-3 Ed 2.0时, 是d(t)。

\*2 对应IEC61000-4-15 Ed 2.0。

|                    |  |
|--------------------|--|
| <b>GP-IB接口</b>     |  |
| <b>支持类型(NI公司):</b> |  |
|                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• GPIB-USB-HS</li> <li>• PCI-GPIB和PCI-GPIB+</li> <li>• PCMCIA-GPIB和PCMCIA-GPIB+</li> </ul> 使用NI-488.2M 1.60版或更新的驱动, 2.3版除外。 |
| 适用的电气和机械规格         | IEEE St' d 488-1978 (JIS C 1901-1992).   |
| 功能规格               | SH1,AH1, T6, L4, SR1, RL1, PP0, DC1, DT1, C0   |
| 适用的协议              | IEEE St' d 488.2-1992.   |
| 编码                 | ISO (ASCII)  |
| 模式                 | 可寻址模式  |
| 地址                 | 0 ~ 30   |
| 清除远程模式             | 按LOCAL键解除远程模式(按键锁时除外)。   |

|                     |  |
|---------------------|--|
| <b>以太网通信(/C7选件)</b> |  |
| 通信端口数               | 1  |
| 接口类型                | RJ-45接口  |
| 电气和机械规格             | 符合IEEE 802.3   |
| 传输系统                | 100BASE-TX/10BASE-T  |
| 传输速率                | 10Mbps/100Mbps   |
| 协议                  | TCP/IP   |
| 支持服务                | FTP服务器、FTP客户端(网络驱动)、LPR客户端(网络打印机)、SMTP客户端(邮件发送)、Web服务器、DHCP、DNS、远程控制 |

|  |   |
|--|---|
| <b>串口(RS-232)(/C2选件) * USB端口(PC)与RS-232二选一</b> |   |
| 接口类型   | 9针 D-Sub(plug)                                  |
| 电气规格   | 符合EIA-574 (EIA-232 (RS-232) 9针标准)               |
| 连接类型   | 点对点   |
| 通信模式   | 全双工   |
| 同步方法   | 启停同步  |
| 波特率  | 从下列参数中选择。<br>1200、2400、4800、9600、19200、38400bps |

|  |  |
|--|--|
| <b>USB端口(PC)(/C12选件) * USB端口(PC)与RS-232二选一</b> |  |
| 接口   | B型接口(插口)   |
| 电气和机械规格  | 符合USB Rev.1.1  |
| 速率   | 最大12Mbps   |
| 端口数  | 1  |
| 支持服务   | 远程控制   |
| 支持系统   | 运行WindowsVista、Windows7或Windows8/8.1系统, 并标配USB接口。<br>(连接PC需要独立的设备驱动程序) |

|                       |  |
|-----------------------|--|
| <b>USB外设接口(/C5选件)</b> |  |
| 接口                    | A型接口(插口)                                       |
| 电气和机械规格               | 符合USB Rev.1.1                                  |
| 速率                    | 最大12Mbps                                       |
| 端口数                   | 2  |
| 支持的键盘                 | 104键盘(US)和109键盘(日语)兼容USB HID Class Ver.1.1设备   |
| 支持的USB存储设备            | USB(USB存储器)闪存                                  |
| 电源                    | 5V、500mA* (每端口)<br>* 最大消耗电流超过100mA的设备不能同时接入2个。 |

|                      |             |
|----------------------|-------------|
| <b>外部输入/输出(I/O)</b>  |             |
| <b>主/从同步信号的I/O部分</b> |             |
| 接口类型                 | BNC接口: 主从通用 |

|                    |                        |
|--------------------|------------------------|
| <b>外部时钟输入部分</b>    |                        |
| 接口类型               | BNC接口                  |
| 输入电平               | TTL                    |
| 常规测量时作为外部时钟输入时的同步源 |                        |
| 频率范围               | 与频率测量的范围相同             |
| 输入波形               | 占空比为50%的矩形波            |
| 谐波测量时作为外部时钟输入的PLL源 |                        |
| 频率范围               | 10Hz ~ 2.6kHz          |
| 输入波形               | 占空比为50%的矩形波            |
| 宽带宽谐波测量时作为外部采样时钟输入 |                        |
| 频率范围               | 0.1Hz~66Hz频率的3000倍     |
| 输入波形               | 占空比为50%的矩形波            |
| <b>触发要求</b>        |                        |
| 最小脉宽               | 1 $\mu$ s              |
| 触发延迟时间             | (1 $\mu$ s + 1个采样周期)以内 |

|              |                  |
|--------------|------------------|
| <b>PC卡接口</b> | TYPE II (ATA闪存卡) |
|--------------|------------------|

|             |   |
|-------------|---|
| <b>一般规格</b> |   |
| 预热时间        | 约30分钟   |
| 工作温度        | +5 ~ +40 $^\circ\text{C}$                     |
| 工作湿度        | 20 ~ 80%(不使用打印机时)、<br>35 ~ 80%RH(使用打印机时)(无结露) |
| 工作高度        | 2000米或以下                                      |
| 使用场所        | 室内  |
| 存放温度        | -25 ~ +60 $^\circ\text{C}$                    |
| 存放湿度        | 20 ~ 80%RH(无结露)                               |
| 额定电源电压      | 100 ~ 240VAC                                  |
| 电压波动允许范围    | 90 ~ 264VAC                                   |
| 额定电源频率      | 50/60Hz                                       |
| 频率波动允许范围    | 48 ~ 63Hz                                     |
| 最大功耗        | 150VA(使用内置打印机时)                               |
| 重量          | 约15kg(包括主机、4个输入单元和选件)                         |
| 电池备份        | 使用锂电池备份设置信息和内部时钟                              |

|            |  |
|------------|--|
| <b>外形图</b> |  |
|------------|--|

