**1　产品简介**

信号同步单元可将光电编码器信号经过信号滤波整形后，形成多路标准LVDS或TTL信号，供数据采集系统作为采样脉冲信号、距离或车速计算使用。每路输入输出信号均带有光电隔离功能，输入信号幅值3～15V。

**2　组件清单**

每套信号同步单元组件包含里程定位服务器主机包含以下内容：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **物料名称** | **单位** | **数量** | **备注** |
| 1 | 信号同步单元主机 | 台 | 1 |  |
| 2 | 电源线 | 根 | 1 | 220V AC |
| 3 | M12连接器 | 个 | 选配 | 距离脉冲信号线、编码器信号线与信号同步单元连接接头 |
| 4 | 距离脉冲信号线 | 根 | 选配 | 根据实际备1~7根，单根长度不超过20m，带单端M12连接器 |
| 5 | M18连接器 | 个 | 选配 | 编码器信号线与编码器连接接头 |
| 6 | 编码器信号线 | 根 | 选配 | 单根长度不超过20m，带单端M18接头，另一端车辆穿线完成后现场焊接 |

**3　组件规格参数**

**3.1 信号同步单元规格表**

|  |  |
| --- | --- |
| **主机型号** | DT-200-SDU-LV2D7 |
| **I/O接口** | |
| ■编码器信号 | 2个编码器信号输入接口（带+5V电源输出） |
| ■LVSD/TTL信号输出 | 7路4轴正交差分信号输出 |
| ■输入信号 | TTL/HTL/LVDS |
| ■输出信号 | TTL/ LVDS |
| **电源** | |
| ■交流输入 | 220VAC电源输入 |
| ■额定功率 | 30W |
| **机械指标** | |
| ■尺寸 | 485（宽）x 340（深）x 47（高）mm |
| ■重量 | 2 kg |
| **环境指标** | |
| ■工作温度 | 标准温度:-20°C至+60°C |
| ■存储温度 | -40°C至+ 85°C |
| ■湿度 | 〜95% @ 40°C (非凝露) |
| ■振动 | 工作状态：0.5Grms，5-500Hz，3轴 |
| ■静电保护（ESD) | 接触+/-4 KV和空放+/-8 KV |
| ■冲击 | 工作状态：50G，半正弦，持续II毫秒 |
| ■电磁兼容标准 | 铁路相关标准 |

**3.2 信号同步单元（DT-SDU-LV2D7）前后面板功能**

**前面板：**

**后面板：**

