|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 总线协议 | 最大速率 | 最大距离 | 100米速率 | 发布时间 | 总线数 | 节点数 | 电气特性 |
| RS422 | 10Mbps | 1200米/100kbps | 1Mbps |  | 4 | 10 | -6V～+6V |
| RS485 | 10Mbps | 1200米/100kbps | 1Mbps | 1983年 | 2/4 | 32 | -6V～+6V |
| CAN | 1Mbps/40米 | 10000米/5kbps | - | 1986年 | 2 | 110 | 0～+5V |
| Ethernet/IP | 100Mbps | 100米 | - |  |  |  |  |
| ControlNet | 5Mbps | 6000米 | - | 1997年 |  | 99 |  |
| LonWorks | 1.25Mbps | 2700米/78kbps | - |  |  | 127 |  |
| EIB | 9.6kbps | 1000米 |  | 1990年 |  | 64 |  |
| Interbus | 500kbps | 1200米 | 500kbps | 1984年 |  |  |  |
| Profibus | 12Mbps/100米 | 1200米/9.6kbps | 12Mbps | 1991年 |  | 32 | 0～+24V |
| FF HSE | 2.5Mbps | 1900米/31.25kbps |  |  |  |  |  |
| Profinet | 100Mbps | 100米 |  |  |  |  |  |
| P-net | 76.8kbps | 1200米 | 76.8kbps | 1983年 |  | 125 |  |
| CC\_Link | 10Mbps | 1200米 | 10Mbps | 1996年 |  |  |  |
| DeviceNet | 500kbps/100米 | 500米/125kbps | 500kbps |  |  |  |  |

现场总线标准：

表10-3 IEC61158的第四个版本

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Type1 | TS61158 | Type11 | TCnet |
| Type2 | CIP | Type12 | EtherCAT |
| Type3 | Profibus | Type13 | Ethernet Powerlink |
| Type4 | P-Net | Type14 | EPA |
| Type5 | FE HSE | Type15 | Modbus-RTPS |
| Type6 | Swift-Net(撤销) | Type16 | SERCOS I 、II |
| Type7 | World FIP | Type17 | VNET/IP |
| Type8 | Interbus | Type18 | CC\_Link |
| Type9 | FF H1 | Type19 | SERCOS III |
| Type10 | Profinet | Type20 | HART |