# Equipment Paramter

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Rev. | Author(s) | Date | Comments |
| 1A | jessica | 2014-05-23 | Initial release |
| 1B | jessica | 2014-5-29 | AQ2211Atten change parameter |
| 1C | JESSICA | 2014-6-04 | Type and description changed |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

仪器总表：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Name | Type | Description |
| E3631 | Powersupply | 电源 |
| AQ2211Atten | Attenuator | 衰减器 |
| D86100 | Scope | 示波器 |
| ElectricalSwitch | ElecSwitch | 电开关 |
| N490XPPG | PPG | 码型发生器 |
| N490XED | ErrorDetector | 误码检测仪 |
| AQ2011OpticalSwitch | OpticalSwitch | 光开关 |
| AQ2011PowerMeter | PowerMeter | 功率计 |
| TPO4300 | Thermocontroller | 热流仪 |

1. 示波器 Scope

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Field Name | Description | TYPE |
| Addr | GPIB地址（1~30） | byte |
| IOType | 接口类型（GPIB或USB） | string |
| Reset | 是否复位（True 是，False 否） | bool |
| Name | 仪器名称 （D86100） | string |
| OptChannel | 光通道号（1-4） | byte |
| ElecChannel | 电通道号（1-4） | byte |
| Scale | 周期 | double |
| Offset | 偏移量 | double |
| MaskName | 眼图模板 10GbE\_10\_3125\_May02.msk | string |
| DcaAtt | 衰减补偿 | double |
| FilterFreq | 滤波器速率（10312500000） | double |
| Percentage | EMM（0-100） | byte |
| DcaDataRate | 数据速率（10312500000） | double |
| DcaWavelength | 波长选择（1 850,2 1310,3 1550 default 850） | byte |
| DcaThreshold | 门限80,50,20 | string |
| TriggerBwlimit | 触发带宽限制（ 0 HIGH\1 LOW\2 DIV） | byte |

1. 衰减器 Attenuator

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Field Name | Description | TYPE |
| Addr | GPIB地址（1~30） | byte |
| IOType | 接口类型（GPIB或USB） | string |
| Reset | 是否复位（True 是，False 否） | bool |
| Name | 仪器名称（AQ2211Atten） | string |
| AttValue | 衰减值 | double |
| AttSlot | 插槽序号（1-3） | byte |
| TotalChannel | 通道总数（4） | u32 |
| Wavelength | 不同通道对应的波长 | String |
| AttChannel | 衰减器通道号 | byte |

（三）电开关 ElectricalSwitch

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Field Name | Description | TYPE |
| ElecSwitchChannel | 电开关通道数 | byte |
| Name | 仪器名称（ElectricalSwitch） | string |
| Addr | USB地址 （0） | byte |
| IOType | 接口类型（GPIB或USB） | string |
| Reset | 是否复位（True 是，False 否） | bool |

（四）光开关 OpticalSwitch

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Field Name | Description | TYPE |
| Addr | GPIB地址（1~30） | byte |
| IOType | 接口类型（GPIB或USB） | string |
| Reset | 是否复位（True 是，False 否） | bool |
| Name | 仪器名称（AQ2011OpticalSwitch） | string |
| OpticalSwitchSlot | 光开关插槽数 | byte |
| SwitchChannel | 光开关所在通道数 | byte |
| ToChannel | 要切换的通道数 | byte |

（五）功率计 PowerMeter

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Field Name | Description | TYPE |
| Addr | GPIB地址（1~30） | byte |
| IOType | 接口类型（GPIB或USB） | string |
| Reset | 是否复位（True 是，False 否） | bool |
| Name | 仪器名称（AQ2011PowerMeter） | string |
| PowerMeterSlot | 功率计插槽数 | byte |
| PowerMeterWavelength | 功率计波长 | u32 |
| PowerMeterChannel | 功率计通道数 | byte |
| UnitType | 功率单位（0 "dBm",1 "W"） | byte |

（六）码型发生器 PPG

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Field Name | Description | TYPE |
| Addr | GPIB地址（1~30） | byte |
| IOType | 接口类型（GPIB或USB） | string |
| Reset | 是否复位（True 是，False 否） | bool |
| Name | 仪器名称（N490XPPG） | string |
| PRBS | PRBS码型（7,31..） | byte |
| BertDataRate | 误码仪速率 | double |
| TriggerDRatio | 触发比率 2 | double |
| TriggerMode | 触发模式 （DCL，PATT） | string |
| ClockHigVoltage | 时钟高电平电压值 | double |
| ClockLowVoltage | 时钟低电平电压值 | double |
| DataHigVoltage | 数据高电平电压值 | double |
| DataLowVoltage | 数据低电平电压值 | double |

（七）误码检测仪 ED

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Field Name | Description | TYPE |
| Addr | GPIB地址（1~30） | byte |
| IOType | 接口类型（GPIB或USB） | string |
| Reset | 是否复位（True 是，False 否） | bool |
| Name | 仪器名称（N490XED） | string |
| PRBS | （7,31.）. | byte |
| CDRSwitch | CDR 开关 | bool |
| CDRFreq | CDR 频率 | double |

（八）电源 Powersupply

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Field Name | Description | TYPE |
| Addr | GPIB地址（1~30） | byte |
| IOType | 接口类型（GPIB或USB） | string |
| Reset | 是否复位（True 是，False 否） | bool |
| Name | 仪器名称（E3631） | string |
| DutChannel | DUT通道 | byte |
| OptSourceChannel | 光源通道 | byte |
| DutVoltage | DUT电压值 | double |
| DutCurrent | DUT限流 | double |
| OptVoltage | 光源电压 | double |
| OptCurrent | 光源限流 | double |

（九）热流仪 Thermocontroller

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Field Name | Description | TYPE |
| Addr | GPIB地址（1~30） | byte |
| IOType | 接口类型（GPIB或USB） | string |
| Reset | 是否复位（True 是，False 否） | bool |
| Name | 仪器名称（TPO4300） | string |
| FLSE | 流量设置 | u32 |
| ULIM | 温度上限 | double |
| LLIM | 温度下限 | double |
| Sensor | 温度传感器选择（0 No Sensor,1 T,2 k,3 rtd,4 diode ） | byte |