


| | | | | | | | |
|---|---|---------------|---------------------|--------------------------------|---------|------------|---|
|  重庆川维石化工程有限责任公司 ChongQing ChuanWei Petrochemical Engineering Co., Ltd | 仪表规格书 INSTRUMENT SPECIFICATION 气动调节阀 PNEUMATIC CONTROL VALVE | | 项目名称 PROJECT | 高端医药中间体（亚氨基二苄甲酰氯）工艺优化与装置升级改造项目 | | | |
| | | | 子项名称 SUBPROJECT | | | | |
| | | | 项目编号 PROJECT NO. | 25256 | 第1页 共5页 | | |
| 图号 DWG.NO. | 25256-04-04V01 | 设计阶段 STAGE | 施工图 | 专业 DISCIPLINE | 仪表 | 版次 REV. | 1 |

首页图 COVER

压力管道上安装的阀门：

- 公称压力 $>4.0\text{MPa}$ 的金属阀门，要求取得TS《中华人民共和国特种设备生产许可证》（压力管道元件）和TSX《特种设备型式试验证书》。
- 公称压力 $\leq 4.0\text{MPa}$ 的金属阀门，要求取得TSX《特种设备型式试验证书》。

| | | | | | | | |
|------------|-------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| 1 | | 李林峰/李晨 | 2025.11.10 | 杨娇 | 2025.11.10 | 吴小芳 | 2025.11.10 |
| 版次 REV. | 说明 DESCRIPTION | 设计 DESD | 日期 DATE | 校核 CHKD | 日期 DATE | 审核 APPD | 日期 DATE |

本文件中图样、文字及数据未经重庆川维石化工程有限责任公司书面许可，不得以任何方式复制或扩散至第三方。

THIS DRAWING OR DOCUMENT MAY NOT BE REPRODUCED OR DISCLOSED TO ANY THIRD PARTY IN ANY FORM WITHOUT THE PRIOR WRITTEN PERMISSION OF CWEC.

| | | | | | | | | | | | | |
|---|-----------|----------------|---|---------------|---|-------------------------------------|------------------------|--------------------------------|-------------------------|------------------|------------|---|
|  重庆川维石化工程有限责任公司 ChongQing ChuanWei Petrochemical Engineering Co., Ltd | | | 仪表规格书 INSTRUMENT SPECIFICATION 气动调节阀 PNEUMATIC CONTROL VALVE | | | 项目名称 PROJECT | | 高端医药中间体（亚氨基二甲苯酰氯）工艺优化与装置升级改造项目 | | | | |
| | | | | | | 子项名称 SUBPROJECT | | | | | | |
| | | | | | | 项目编号 PROJECT NO. | | 25256 | 第2页 共5页 | | | |
| 图号 DWG. NO. | | 25256-04-04V01 | | 设计阶段 STAGE | | 施工图 | | 专业 DISCIPLINE | | 仪表 | 版次 REV. | 1 |
| 位号 TAG NO. | | | TV-30004 | | | 法兰标准及等级 FLAN. STD. & RATING | | | HG/T 20592-2009(B) PN16 | | | |
| 用途 SERVICE | | | 光化釜循环水上水管道温度调节阀 | | | 法兰尺寸及密封面 FLAN. STD. & RAT. | | | DN40 RF | | | |
| | | | | | | 法兰材质 FLANGE MATERIAL | | | 与阀体一致 | | | |
| P&ID图 P&ID NO. | | | PID30006 | | | 防火认证 FIRE IDENTIFICATIONG | | | | | | |
| 管道编号 PIPE NO. | | | CWS-30002-40-2B1 | | | 阀门外型尺寸、重量 VALVE DIMENSIONS & WEIGHT | | | | | | |
| 管道材质 PIPE MATERIAL | | | 20# | | | 法兰间距 FLANGE SPACING mm | | | | | | |
| 管道规格 PIPE SPECIFICATION | | | φ45×4.0 | | | 阀门高度 VALVE HEIGHT mm | | | | | | |
| 操作条件 OPERATING CONDITIONS | | | | | | 阀门重量 VALVE WEIGHT kg | | | | | | |
| 工艺介质 PROCESS FLUID | | | 33℃循环水上水 | | | 执行机构 ACTUATOR | | | | | | |
| 操作温度 OPER. TEMPER. ℃ | | | 33 | | | 型号 MODEL | | | | | | |
| 阀前压力 UPSTREAM PRESSURE MPa(G) | | | 0.5 | | | 型式 TYPE | | | 气动薄膜式 | | | |
| 阀后压力 DOWNSTREAM PRESSURE MPa(G) | | | 0.49 | | | 作用型式 ACTION | | | 单作用-气关 | | | |
| 阀关闭/计算差压 SHUT-OFF/CAL. DIFF. PRE MPa | | | 0.7/0.01 | | | 弹簧范围 SPRING RANGE | | | | | | |
| 流量 FLOW | 气体 GAS | | Nm ³ /h | 最大 MAX. | 9 | m ³ /h | 相对行程 TRAVEL | | | | | |
| | 蒸汽 VAPOR | | kg/h | 正常 NOR. | 7 | m ³ /h | 手轮 HAND WHEEL | | | | | |
| | 液体 LIQUID | | m ³ /h | 最小 MIN. | 5 | m ³ /h | 供气压力 AIR SUPPLY PRESS. | | | 0.4MPa | | |
| 密度 DENSITY kg/m ³ | | | 992.9 | | | 电/气转换器、定位器 CHA. & POSITIONER | | | | | | |
| 动力粘度 DYNAMIC VISCOSITY mPa.s | | | 0.7704 | | | 型号 MODEL | | | 智能阀门定位器 | | | |
| 压缩系数 COMPRESS FACTOR K | | | | | | 输入信号 INPUT SIGNAL | | | 4~20mA+HART | | | |
| 气化压力 VAPOR PRESSURE MPa(G) | | | | | | 输出信号 OUTPUT SIGNAL | | | | | | |
| 临界压力 CRITICAL PRESSURE MPa(G) | | | | | | 气源压力 AIR SUPPLY PRESS. MPa | | | 0.4MPa (G) | | | |
| 允许噪音 ALLOW NOISE LEVEL dB | | | <85 | | | 作用型式 ACTION | | | | | | |
| 空气故障时阀位置 AIR FAIL VALVE POSITION | | | FO | | | 电气接口 ELEC. CONN. SIZE | | | 1/2"NPT(F) | | | |
| 允许压损 ALLOW. PRESS. LOSS | | | | | | 气信号接口 PNEU. CONN. SIZE | | | | | | |
| 环境温度 AMBIENT TEMP ℃ | | | -2.3~40.5℃ | | | 气源接口 AIR SUPP. CONN. SIZE | | | 厂家标准-Φ8 | | | |
| 阀体/阀芯规格 BODY/PLUG SPECIFICATION | | | | | | 防爆等级 EXPLOSION-PROOF CLASS | | | Ex iaIICT4 Ga | | | |
| 阀型号 VALVE MODEL | | | | | | 防护等级 ENCLOSURE-PROOF CLASS | | | IP65 | | | |
| 阀型式 VALVE TYPE | | | Globe | | | 电磁阀 SOLENOID | | | | | | |
| 流开/流关 FLOW OPEN/ CLOSE | | | | | | | | | | | | |
| 泄漏等级 LEAKAGE CLASS | | | ANSI IV | | | 型号 MODEL | | | | 电源 POWER | | |
| 阀芯型式 PLUG TYPE | | | 单座 | | | 形式 TYPE | | | | 接线盒 JUN. BOX | | |
| 阀口径 PORT SIZE | | | DN40 | | | 本体材质 BODY MTL. | | | | 电气接口 CONN. | | |
| 流量特性 FLOW CHARACTERISTIC | | | 等百分比 | | | 防爆等级 Ex. CL. | | | | 手动复位 RESET | | |
| 散热片/延伸杆 FIN/EXTENSION | | | | | | 防护等级 IP CL. | | | | 认证 CERTI. | | |
| 阀体材质 BODY MATERIAL | | | CF8 | | | 气源接口 AIR SUPP. | | | | | | |
| 阀芯(旋塞)材质 PLUG / DISC MATERIAL | | | 316 | | | 阀位开关 POSITION SWITCH | | | | | | |
| 阀座(衬套)材质 SEAT MATERIAL | | | 316+PTFE | | | 型号 MODEL | | | | 接点形式 TYPE | | |
| 阀盖形式/材质 BONNET TYPE/MTL. | | | 标准型 | | | 开关形式 TYPE | | | | 防爆等级 Ex CL. | | |
| 填料形式/材质 | | | V型PTFE | | | 检测位置 DET. POSI. | | | | 防护等级 IP CL. | | |
| 制造厂 MANUFACTURER | | | | | | 信号类型 SIGNAL | | | | 电气接口 ELEC. CONN. | | |
| 供货商 SUPPLIER | | | | | | 附件 ACCESSORY | | | | | | |
| 数量 QUANTITY | | | 1 | | | 过滤器减压阀 REGULATOR | | | 带, 304 | | | |
| 计算Cv RATED.Cv | | | | | | 速度控制器 VELOCITY. CONT. | | | | | | |
| 选择Cv CALC.Cv | | | | | | 压力表 PRESSURE GAUGE | | | 带 | | | |
| 连接型式 CONNECTION TYPE | | | 法兰连接 | | | 备注 REMARKS | | | 口径和CV值以最终订货厂家计算为准 | | | |
| 带304不锈钢气源接头, 不锈钢防爆密封接头 (Ex dbIICT4 Gb, IP65, 电缆外径Φ8~Φ12), 不锈钢铭牌。 | | | | | | | | | | | | |
| 修改说明 DESCRIPTION | | | | | | 修改 CH. | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|-----------|---|--------------------|------------|------------------|-------------------------------------|--------------------------------|---------------|-------------------------|------------------|---------|---|
|  重庆川维石化工程有限责任公司 ChongQing ChuanWei Petrochemical Engineering Co., Ltd | | 仪表规格书 INSTRUMENT SPECIFICATION 气动调节阀 PNEUMATIC CONTROL VALVE | | | 项目名称 PROJECT | | 高端医药中间体（亚氨基二甲苯酰氯）工艺优化与装置升级改造项目 | | | | | |
| | | | | | 子项名称 SUBPROJECT | | | | | | | |
| | | | | | 项目编号 PROJECT NO. | | 25256 | 第3页 共5页 | | | | |
| 图号 DWG. NO. | | 25256-04-04V01 | | 设计阶段 STAGE | | 施工图 | | 专业 DISCIPLINE | | 仪表 | 版次 REV. | 1 |
| 位号 TAG NO. | | | TV-30002 | | | 法兰标准及等级 FLAN. STD. & RATING | | | HG/T 20592-2009(B) PN16 | | | |
| 用途 SERVICE | | | 光化釜循环水上水管道温度调节阀 | | | 法兰尺寸及密封面 FLAN. STD. & RAT. | | | DN40 RF | | | |
| | | | | | | 法兰材质 FLANGE MATERIAL | | | 与阀体一致 | | | |
| P&ID图 P&ID NO. | | | PID30003 | | | 防火认证 FIRE IDENTIFICATIONG | | | | | | |
| 管道编号 PIPE NO. | | | CWS-30001-40-2B1 | | | 阀门外型尺寸、重量 VALVE DIMENSIONS & WEIGHT | | | | | | |
| 管道材质 PIPE MATERIAL | | | 20# | | | 法兰间距 FLANGE SPACING mm | | | | | | |
| 管道规格 PIPE SPECIFICATION | | | φ45×4.0 | | | 阀门高度 VALVE HEIGHT mm | | | | | | |
| 操作条件 OPERATING CONDITIONS | | | | | | 阀门重量 VALVE WEIGHT kg | | | | | | |
| 工艺介质 PROCESS FLUID | | | 33℃循环水上水 | | | 执行机构 ACTUATOR | | | | | | |
| 操作温度 OPER. TEMPER. °C | | | 33 | | | 型号 MODEL | | | | | | |
| 阀前压力 UPSTREAM PRESSURE MPa(G) | | | 0.5 | | | 型式 TYPE | | | 气动薄膜式 | | | |
| 阀后压力 DOWNSTREAM PRESSURE MPa(G) | | | 0.49 | | | 作用型式 ACTION | | | 单作用-气关 | | | |
| 阀关闭/计算差压 SHUT-OFF/CAL.DIFF.PRE MPa | | | 0.7/0.01 | | | 弹簧范围 SPRING RANGE | | | | | | |
| 流量 FLOW | 气体 GAS | | Nm ³ /h | 最大 MAX. | 9 | m ³ /h | 相对行程 TRAVEL | | | | | |
| | 蒸汽 VAPOR | | kg/h | 正常 NOR. | 7 | m ³ /h | 手轮 HAND WHEEL | | | | | |
| | 液体 LIQUID | | m ³ /h | 最小 MIN. | 5 | m ³ /h | 供气压力 AIR SUPPLY PRESS. | | | 0.4MPa | | |
| 密度 DENSITY kg/m ³ | | | 992.9 | | | 电/气转换器、定位器 CHA. & POSITIONER | | | | | | |
| 动力粘度 DYNAMIC VISCOSITY mPa.s | | | 0.7704 | | | 型号 MODEL | | | 智能阀门定位器 | | | |
| 压缩系数 COMPRESS FACTOR K | | | | | | 输入信号 INPUT SIGNAL | | | 4~20mA+HART | | | |
| 气化压力 VAPOR PRESSURE MPa(G) | | | | | | 输出信号 OUTPUT SIGNAL | | | | | | |
| 临界压力 CRITICAL PRESSURE MPa(G) | | | | | | 气源压力 AIR SUPPLY PRESS. MPa | | | 0.4MPa (G) | | | |
| 允许噪音 ALLOW NOISE LEVEL dB | | | <85 | | | 作用型式 ACTION | | | | | | |
| 空气故障时阀位置 AIR FAIL VALVE POSITION | | | FO | | | 电气接口 ELEC. CONN. SIZE | | | 1/2"NPT(F) | | | |
| 允许压损 ALLOW.PRESS.LOSS | | | | | | 气信号接口 PNEU. CONN. SIZE | | | | | | |
| 环境温度 AMBIENT TEMP °C | | | -2.3~40.5 °C | | | 气源接口 AIR SUPP.CONN. SIZE | | | 厂家标准-Φ8 | | | |
| 阀体/阀芯规格 BODY/PLUG SPECIFICATION | | | | | | 防爆等级 EXPLOSION-PROOF CLASS | | | Ex iaIICT4 Ga | | | |
| 阀型号 VALVE MODEL | | | | | | 防护等级 ENCLOSURE-PROOF CLASS | | | IP65 | | | |
| 阀型式 VALVE TYPE | | | Globe | | | 电磁阀 SOLENOID | | | | | | |
| 流开/流关 FLOW OPEN/ CLOSE | | | | | | | | | | | | |
| 泄漏等级 LEAKAGE CLASS | | | ANSI IV | | | 型号 MODEL | | | | 电源 POWER | | |
| 阀芯型式 PLUG TYPE | | | 单座 | | | 形式 TYPE | | | | 接线盒 JUN.BOX | | |
| 阀口径 PORT SIZE | | | DN40 | | | 本体材质 BODY MTL. | | | | 电气接口 CONN. | | |
| 流量特性 FLOW CHARACTERISTIC | | | 等百分比 | | | 防爆等级 Ex.CL. | | | | 手动复位 RESET | | |
| 散热片/延伸杆 FIN/EXTENTION | | | | | | 防护等级 IP CL. | | | | 认证 CERTI. | | |
| 阀体材质 BODY MATERIAL | | | CF8 | | | 气源接口 AIR SUPP. | | | | | | |
| 阀芯(旋塞)材质 PLUG / DISC MATERIAL | | | 316 | | | 阀位开关 POSITION SWITH | | | | | | |
| 阀座(衬套)材质 SEAT MATERIAL | | | 316+PTFE | | | 型号 MODEL | | | | 接点形式 TYPE | | |
| 阀盖形式/材质 BONNET TYPE/MTL. | | | 标准型 | | | 开关形式 TYPE | | | | 防爆等级 Ex CL. | | |
| 填料形式/材质 | | | V型PTFE | | | 检测位置 DET. POSI. | | | | 防护等级 IP CL. | | |
| 制造厂 MANUFACTURER | | | | | | 信号类型 SIGNAL | | | | 电气接口 ELEC. CONN. | | |
| 供货商 SUPPLIER | | | | | | 附件 ACCESSORY | | | | | | |
| 数量 QUANTITY | | | 1 | | | 过滤器减压阀 REGULATOR | | | 带, 304 | | | |
| 计算Cv RATED.Cv | | | | | | 速度控制器 VELOCITY. CONT. | | | | | | |
| 选择Cv CALC.Cv | | | | | | 压力表 PRESSURE GAUGE | | | 带 | | | |
| 连接型式 CONNECTION TYPE | | | 法兰连接 | | | 备注 REMARKS | | | 口径和CV值以最终订货厂家计算为准 | | | |
| 带304不锈钢气源接头, 不锈钢防爆密封接头 (Ex dbIICT4 Gb, IP65, 电缆外径Φ8~Φ12), 不锈钢铭牌。 | | | | | | | | | | | | |
| 修改说明 DESCRIPTION | | | | | | | 修改 CH. | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|-----------|---|----------------------|---------------|---------------------|-------------------------------------|--------------------------------|------------------|-------------------------|------------------|------------|---|
|  重庆川维石化工程有限责任公司 ChongQing ChuanWei Petrochemical Engineering Co., Ltd | | 仪表规格书 INSTRUMENT SPECIFICATION 气动调节阀 PNEUMATIC CONTROL VALVE | | | 项目名称 PROJECT | | 高端医药中间体（亚氨基二苯甲酰氯）工艺优化与装置升级改造项目 | | | | | |
| | | | | | 子项名称 SUBPROJECT | | | | | | | |
| | | | | | 项目编号 PROJECT NO. | | 25256 | 第4页 共5页 | | | | |
| 图号 DWG. NO. | | 25256-04-04V01 | | 设计阶段 STAGE | | 施工图 | | 专业 DISCIPLINE | | 仪表 | 版次 REV. | 1 |
| 位号 TAG NO. | | | TV-30005 | | | 法兰标准及等级 FLAN. STD. & RATING | | | HG/T 20592-2009(B) PN16 | | | |
| 用途 SERVICE | | | 结晶釜冷冻水上水进口管道温度调节阀 | | | 法兰尺寸及密封面 FLAN. STD. & RAT. | | | DN65 RF | | | |
| | | | | | | 法兰材质 FLANGE MATERIAL | | | 与阀体一致 | | | |
| P&ID图 P&ID NO. | | | PID30007 | | | 防火认证 FIRE IDENTIFICATIONG | | | | | | |
| 管道编号 PIPE NO. | | | QWS2-12306-65-2B5-C2 | | | 阀门外型尺寸、重量 VALVE DIMENSIONS & WEIGHT | | | | | | |
| 管道材质 PIPE MATERIAL | | | 20# | | | 法兰间距 FLANGE SPACING mm | | | | | | |
| 管道规格 PIPE SPECIFICATION | | | φ76×4.0 | | | 阀门高度 VALVE HEIGHT mm | | | | | | |
| 操作条件 OPERATING CONDITIONS | | | | | | 阀门重量 VALVE WEIGHT kg | | | | | | |
| 工艺介质 PROCESS FLUID | | | -15℃冷冻水上水 | | | 执行机构 ACTUATOR | | | | | | |
| 操作温度 OPER. TEMPER. ℃ | | | -15 | | | 型号 MODEL | | | | | | |
| 阀前压力 UPSTREAM PRESSURE MPa(G) | | | 0.5 | | | 型式 TYPE | | | 气动薄膜式 | | | |
| 阀后压力 DOWNSTREAM PRESSURE MPa(G) | | | 0.49 | | | 作用型式 ACTION | | | 单作用-气关 | | | |
| 阀关闭/计算差压 SHUT-OFF/CAL. DIFF. PRE MPa | | | 0.7/0.01 | | | 弹簧范围 SPRING RANGE | | | | | | |
| 流量 FLOW | 气体 GAS | Nm ³ /h | 最大 MAX. | 22 | m ³ /h | 相对行程 TRAVEL | | | | | | |
| | 蒸汽 VAPOR | kg/h | 正常 NOR. | 18 | m ³ /h | 手轮 HAND WHEEL | | | | | | |
| | 液体 LIQUID | m ³ /h | 最小 MIN. | 14 | m ³ /h | 供气压力 AIR SUPPLY PRESS. | | | 0.4MPa | | | |
| 密度 DENSITY kg/m ³ | | | 1005 | | | 电/气转换器、定位器 CHA. & POSITIONER | | | | | | |
| 动力粘度 DYNAMIC VISCOSITY mPa.s | | | 2.6871 | | | 型号 MODEL | | | 智能阀门定位器 | | | |
| 压缩系数 COMPRESS FACTOR K | | | | | | 输入信号 INPUT SIGNAL | | | 4~20mA+HART | | | |
| 气化压力 VAPOR PRESSURE MPa(G) | | | | | | 输出信号 OUTPUT SIGNAL | | | | | | |
| 临界压力 CRITICAL PRESSURE MPa(G) | | | | | | 气源压力 AIR SUPPLY PRESS. MPa | | | 0.4MPa (G) | | | |
| 允许噪音 ALLOW NOISE LEVEL dB | | | <85 | | | 作用型式 ACTION | | | | | | |
| 空气故障时阀位置 AIR FAIL VALVE POSITION | | | FO | | | 电气接口 ELEC. CONN. SIZE | | | 1/2"NPT(F) | | | |
| 允许压损 ALLOW. PRESS. LOSS | | | | | | 气信号接口 PNEU. CONN. SIZE | | | | | | |
| 环境温度 AMBIENT TEMP ℃ | | | -2.3~40.5 ℃ | | | 气源接口 AIR SUPP. CONN. SIZE | | | 厂家标准-Φ8 | | | |
| 阀体/阀芯规格 BODY/PLUG SPECIFICATION | | | | | | 防爆等级 EXPLOSION-PROOF CLASS | | | Ex iaIICT4 Ga | | | |
| 阀型号 VALVE MODEL | | | | | | 防护等级 ENCLOSURE-PROOF CLASS | | | IP65 | | | |
| 阀型式 VALVE TYPE | | | Globe | | | 电磁阀 SOLENOID | | | | | | |
| 流开/流关 FLOW OPEN/ CLOSE | | | | | | | | | | | | |
| 泄漏等级 LEAKAGE CLASS | | | ANSI IV | | | 型号 MODEL | | | | 电源 POWER | | |
| 阀芯型式 PLUG TYPE | | | 单座 | | | 形式 TYPE | | | | 接线盒 JUN. BOX | | |
| 阀口径 PORT SIZE | | | DN65 | | | 本体材质 BODY MTL. | | | | 电气接口 CONN. | | |
| 流量特性 FLOW CHARACTERISTIC | | | 等百分比 | | | 防爆等级 Ex. CL. | | | | 手动复位 RESET | | |
| 散热片/延伸杆 FIN/EXTENTION | | | | | | 防护等级 IP CL. | | | | 认证 CERTI. | | |
| 阀体材质 BODY MATERIAL | | | CF8 | | | 气源接口 AIR SUPP. | | | | | | |
| 阀芯(旋塞)材质 PLUG / DISC MATERIAL | | | 316+ST | | | 阀位开关 POSITION SWITH | | | | | | |
| 阀座(衬套)材质 SEAT MATERIAL | | | 316+ST | | | 型号 MODEL | | | | 接点形式 TYPE | | |
| 阀盖形式/材质 BONNET TYPE/MTL. | | | 长颈型 | | | 开关形式 TYPE | | | | 防爆等级 Ex CL. | | |
| 填料形式/材质 | | | 柔性石墨 | | | 检测位置 DET. POSI. | | | | 防护等级 IP CL. | | |
| 制造厂 MANUFACTURER | | | | | | 信号类型 SIGNAL | | | | 电气接口 ELEC. CONN. | | |
| 供货商 SUPPLIER | | | | | | 附件 ACCESSORY | | | | | | |
| 数量 QUANTITY | | | 1 | | | 过滤器减压阀 REGULATOR | | | 带, 304 | | | |
| 计算Cv RATED.Cv | | | | | | 速度控制器 VELOCITY. CONT. | | | | | | |
| 选择Cv CALC.Cv | | | | | | 压力表 PRESSURE GAUGE | | | 带 | | | |
| 连接型式 CONNECTION TYPE | | | 法兰连接 | | | 备注 REMARKS | | | 口径和CV值以最终订货厂家计算为准 | | | |
| 带304不锈钢气源接头, 不锈钢防爆密封接头 (Ex dbIICT4 Gb, IP65, 电缆外径Φ8~Φ12), 不锈钢铭牌。 | | | | | | | | | | | | |
| 修改说明 DESCRIPTION | | | | | | 修改 CH. | | | | | | |