HAN'S LASER 大族激光

智能装备集团

编制部门:智能装备集团-高功率2D切割产品第一事业部—切割电控中心

G12025HF 大幅面高速光纤激光切割机

电气原理图

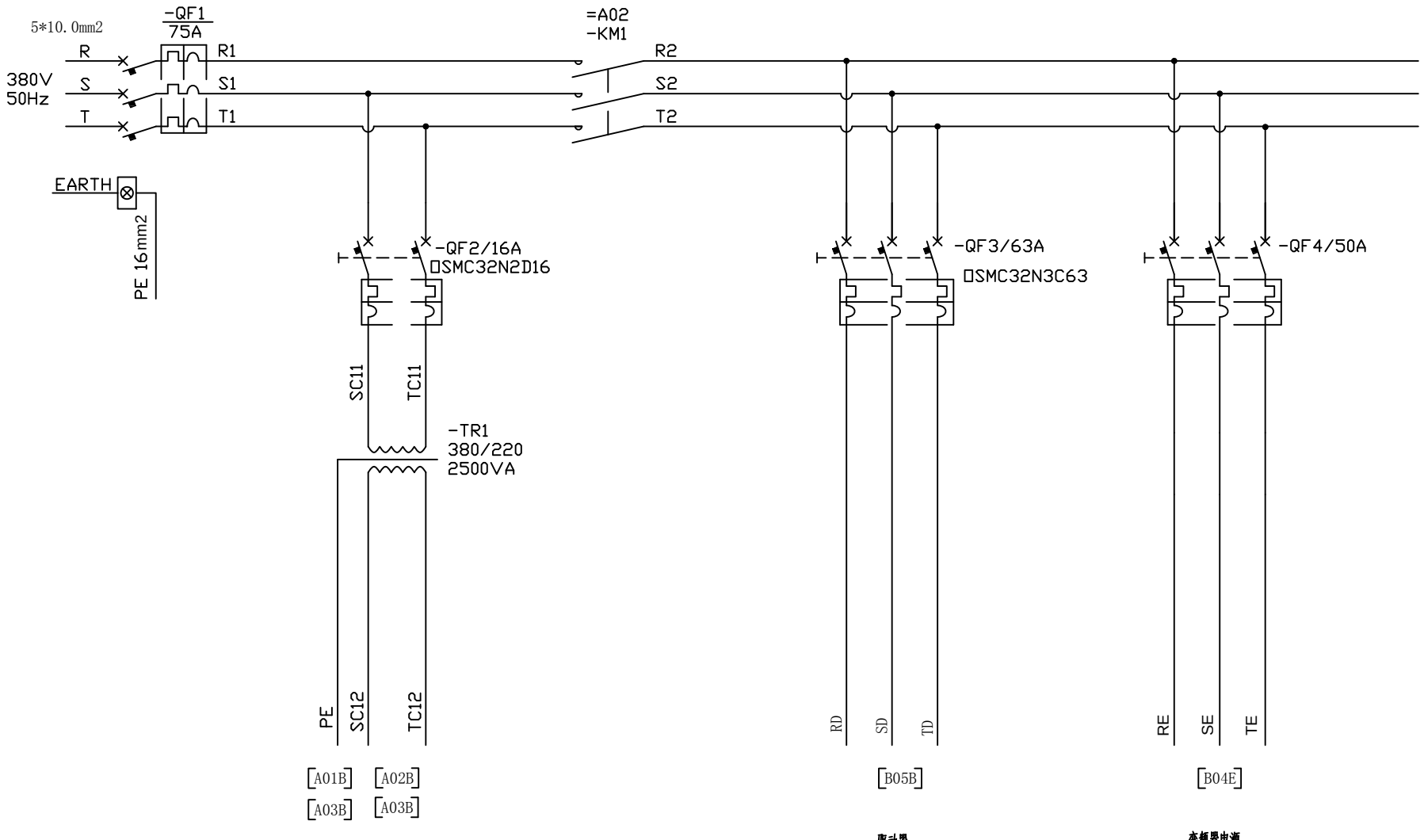
合同号：20-无锡-2D切割1-1 G12025HF-I15000

版　本：　　A

系　统：　HANS901

编 制		审 核	
标准化		批 准	

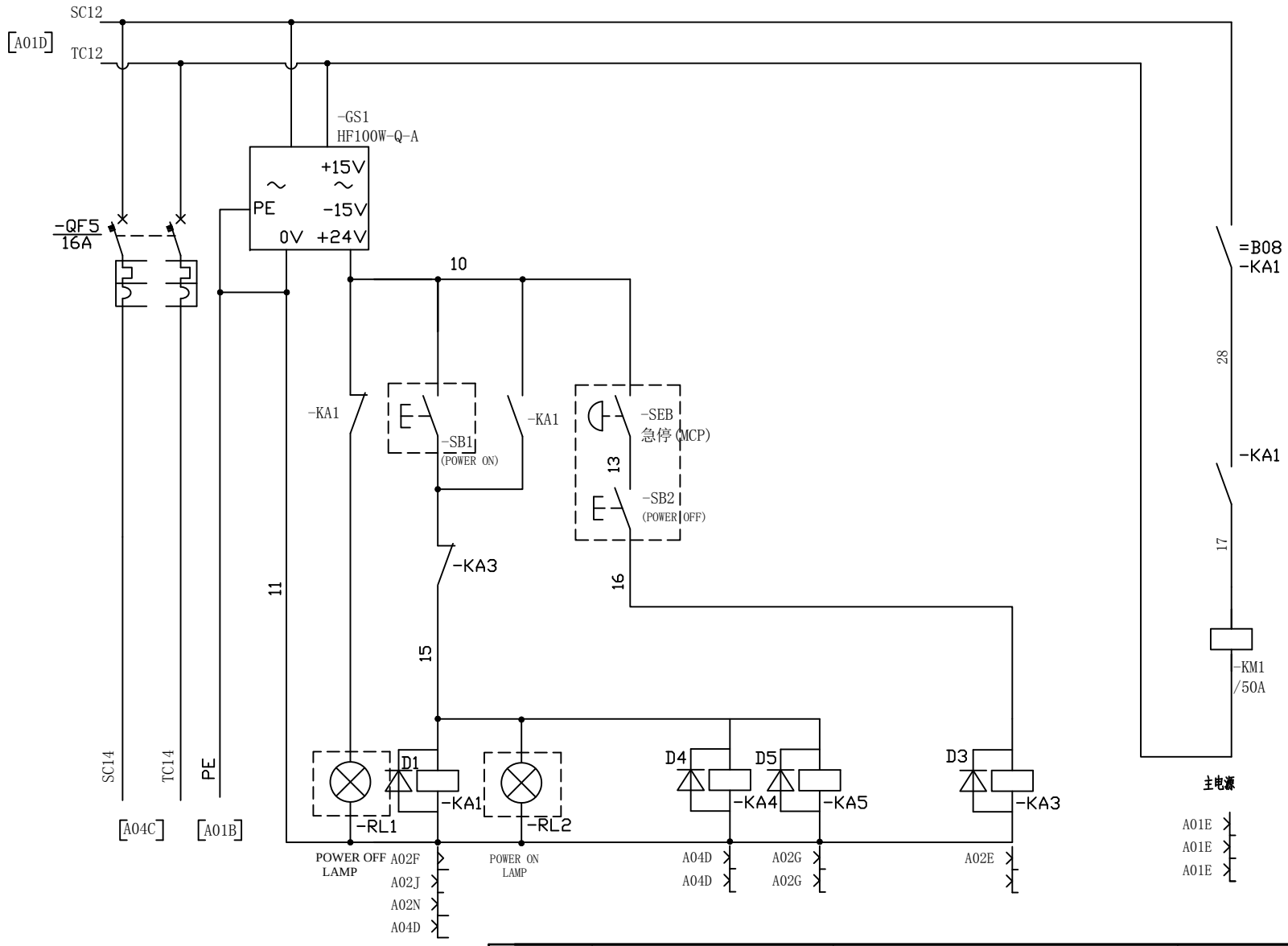
大族机密，未经许可不得扩散



设　计		G12025HF.77-01A	A01
审　核		配电系统电气原理图	比例 1:1 共 5 页第 1 页
标准化			HAN'S LASER
批　准			

大族机密，未经许可不得扩散

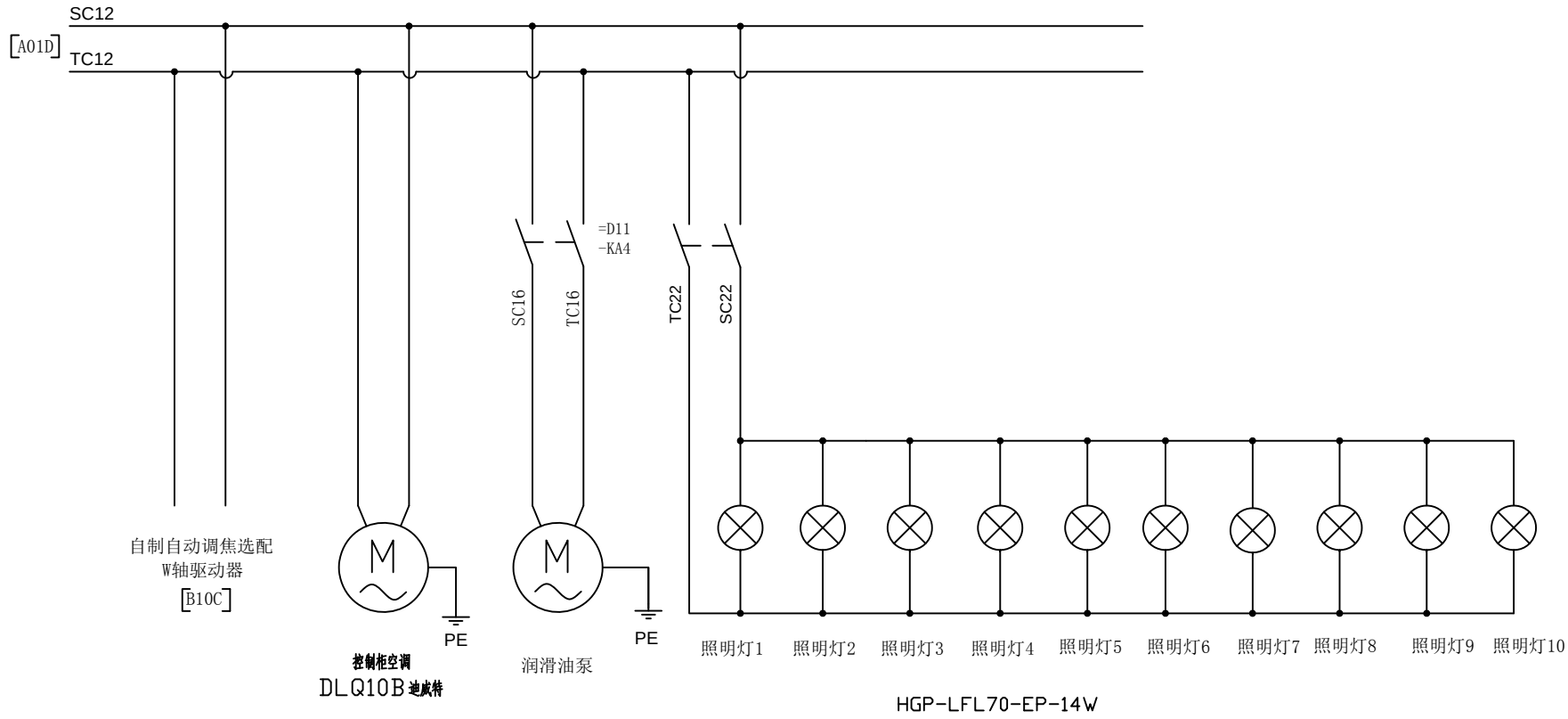
A4



设　计		G12025HF.77-01A	A02
审　核		配电系统电气原理图	比例 1:1 共5页第2页
标准化			HAN'S LASER
批　准			

大族机密，未经许可不得扩散

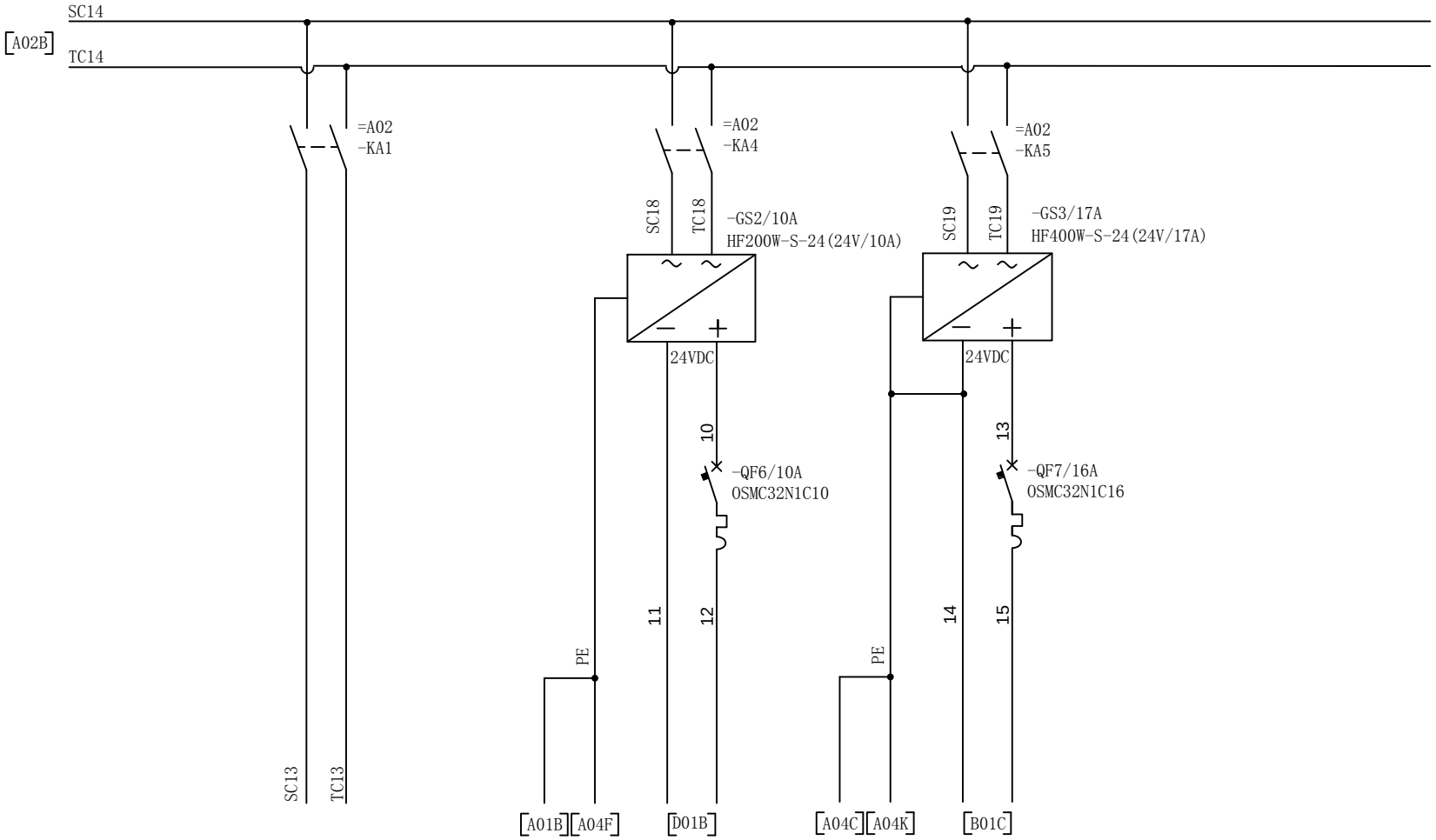
A4



设　计		G12025HF.77-01A	A03
审　核		配电系统电气原理图	比例 1:1 共5页第3页
标准化			HAN'S LASER
批　准			

大族机密，未经许可不得扩散

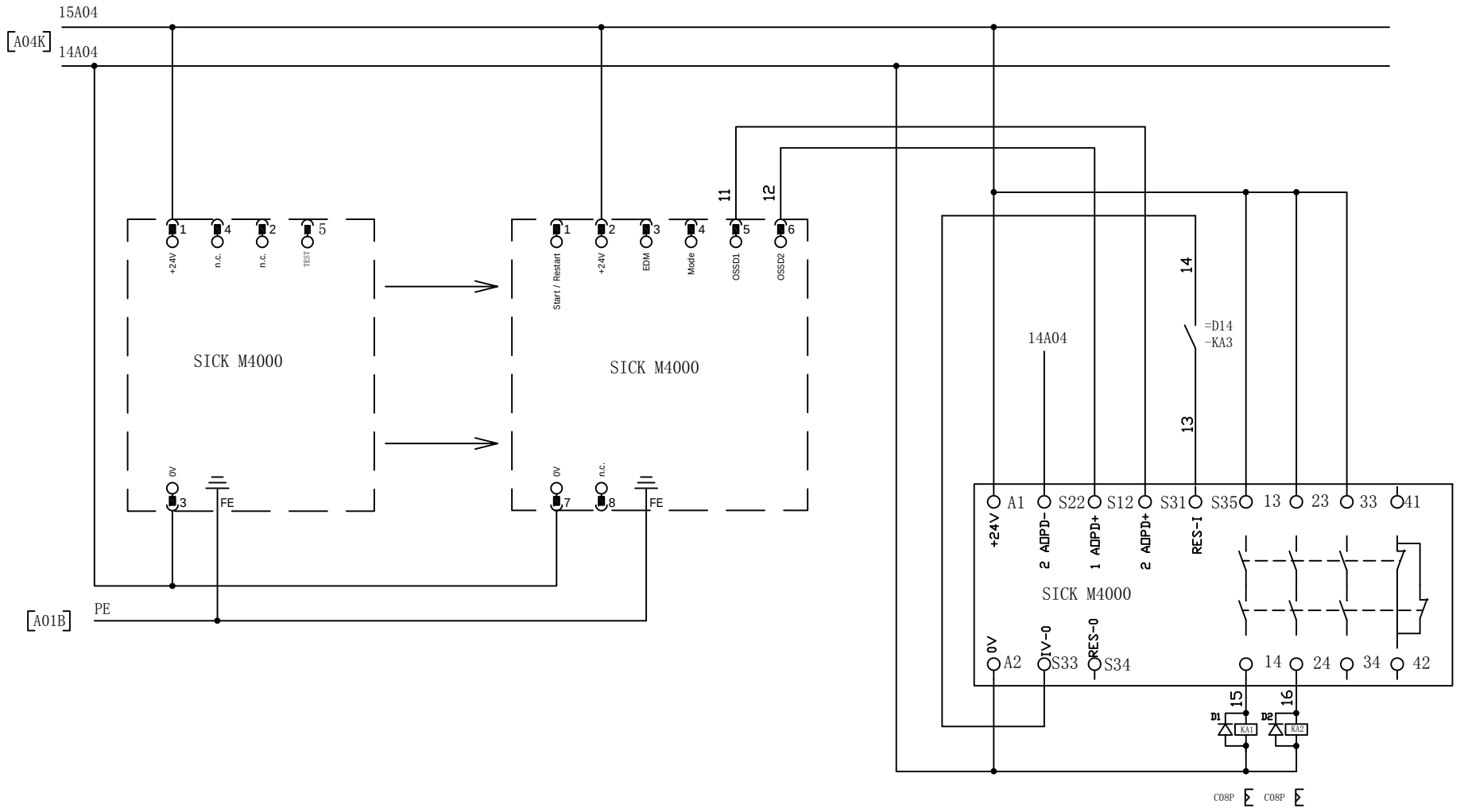
A4



设　计		G12025HF.77-01A	A04
审　核		配电系统电气原理图	比例 1:1 共5页第4页
标准化			HAN'S LASER
批　准			

大族机密，未经许可不得扩散

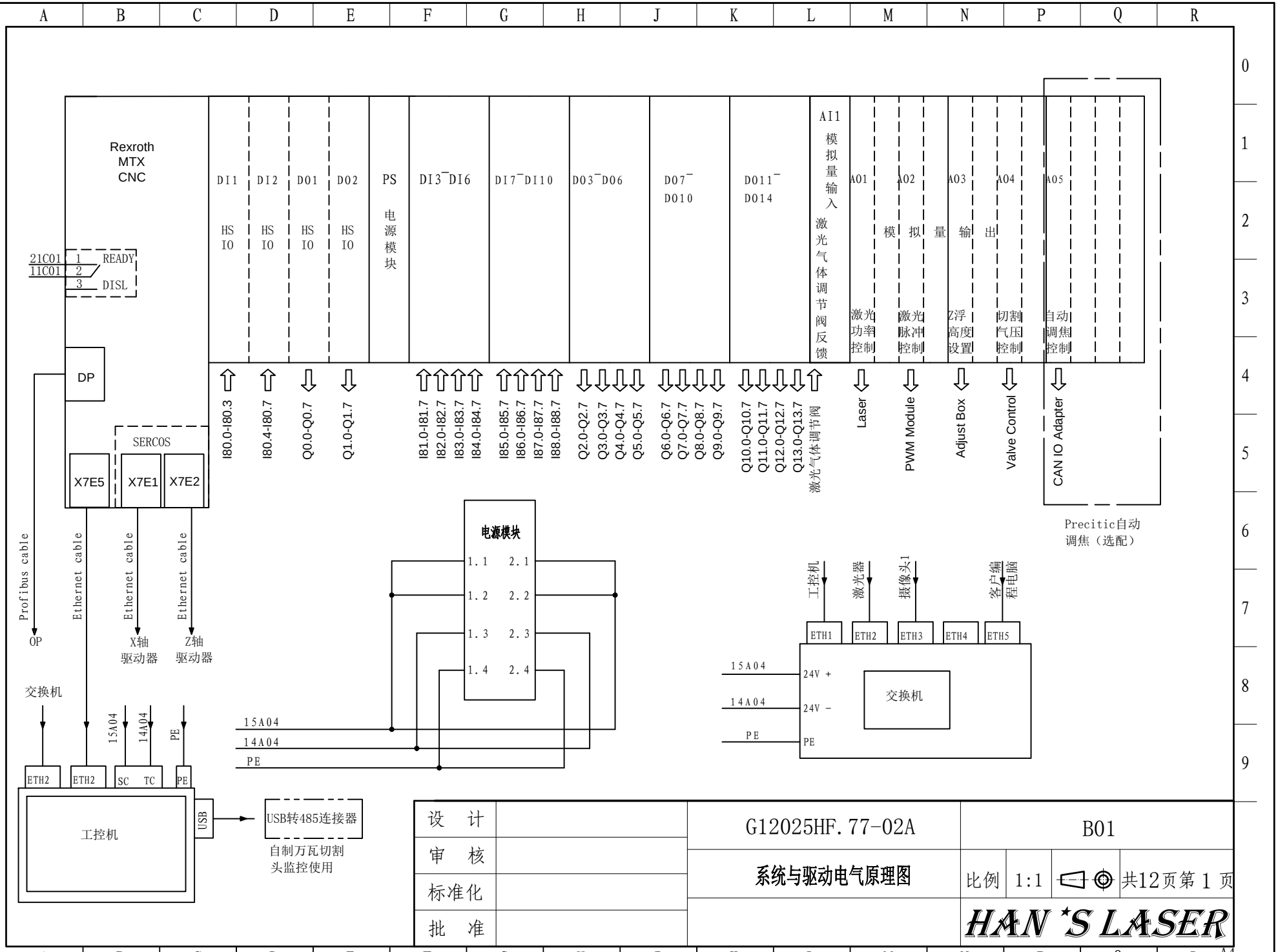
A4



设　计		G12025HF.77-01A	A05
审　核		配电系统电气原理图	比例 1:1 共 5 页第 5 页
标准化			HAN'S LASER
批　准			

大族机密，未经许可不得扩散

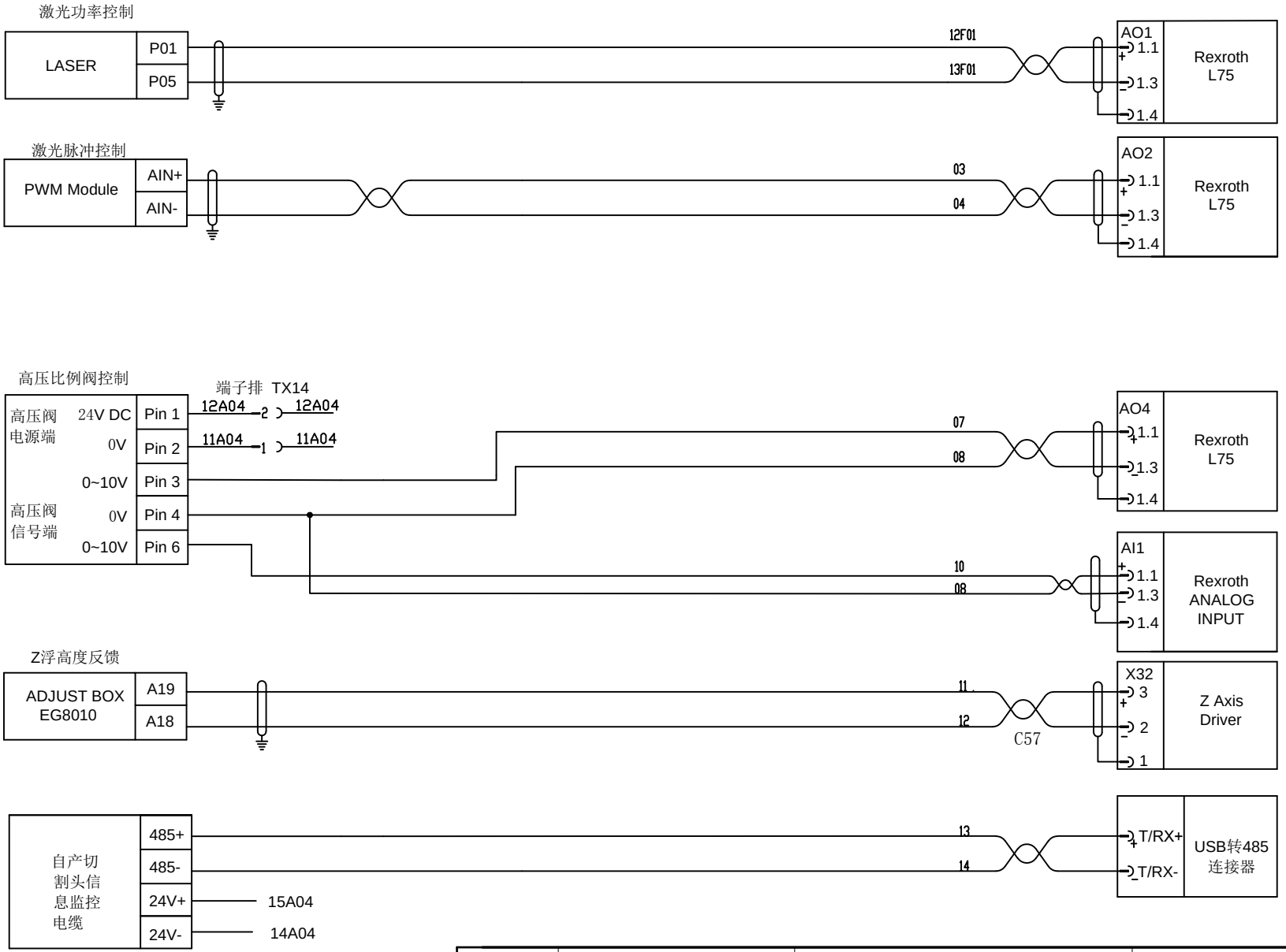
A4



设　计		G12025HF.77-02A	B01
审　核		系统与驱动电气原理图	比例 1:1 共12页第 1 页
标准化			
批　准			HAN'S LASER

大族机密，未经许可不得扩散

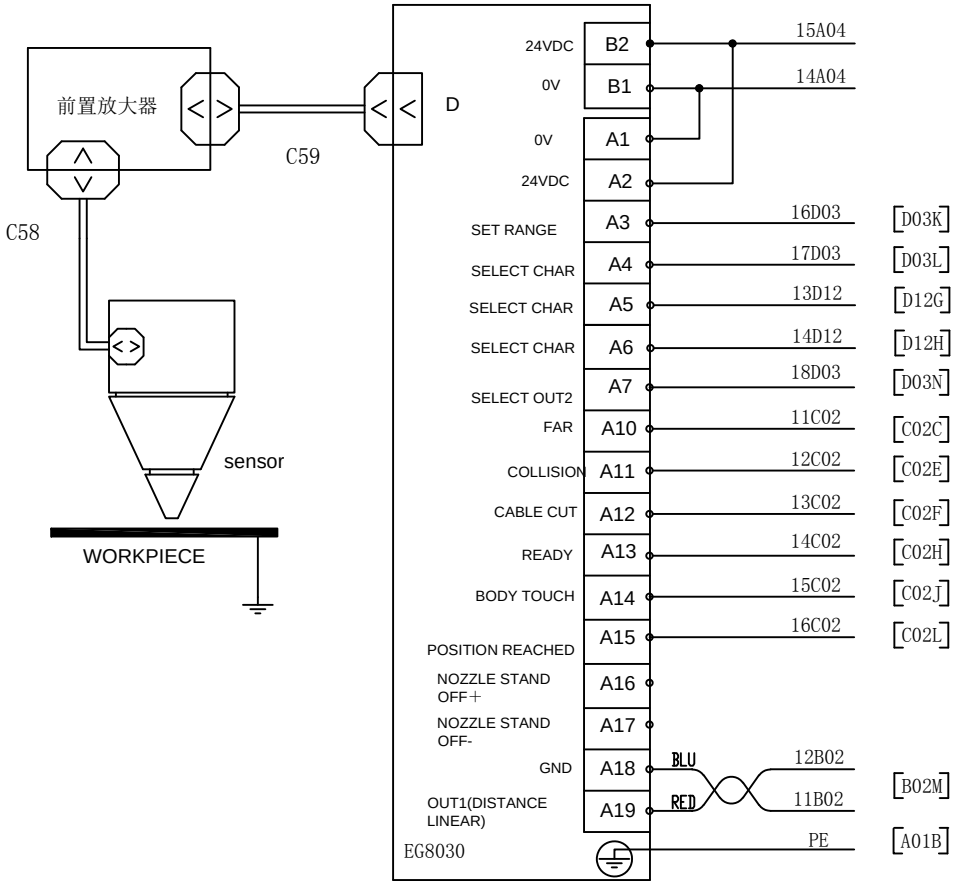
A4



设　计		G12025HF.77-02A	B02
审　核		系统与驱动电气原理图	比例 1:1 共12页第2页
标准化			
批　准			HAN'S LASER

大族机密，未经许可不得扩散

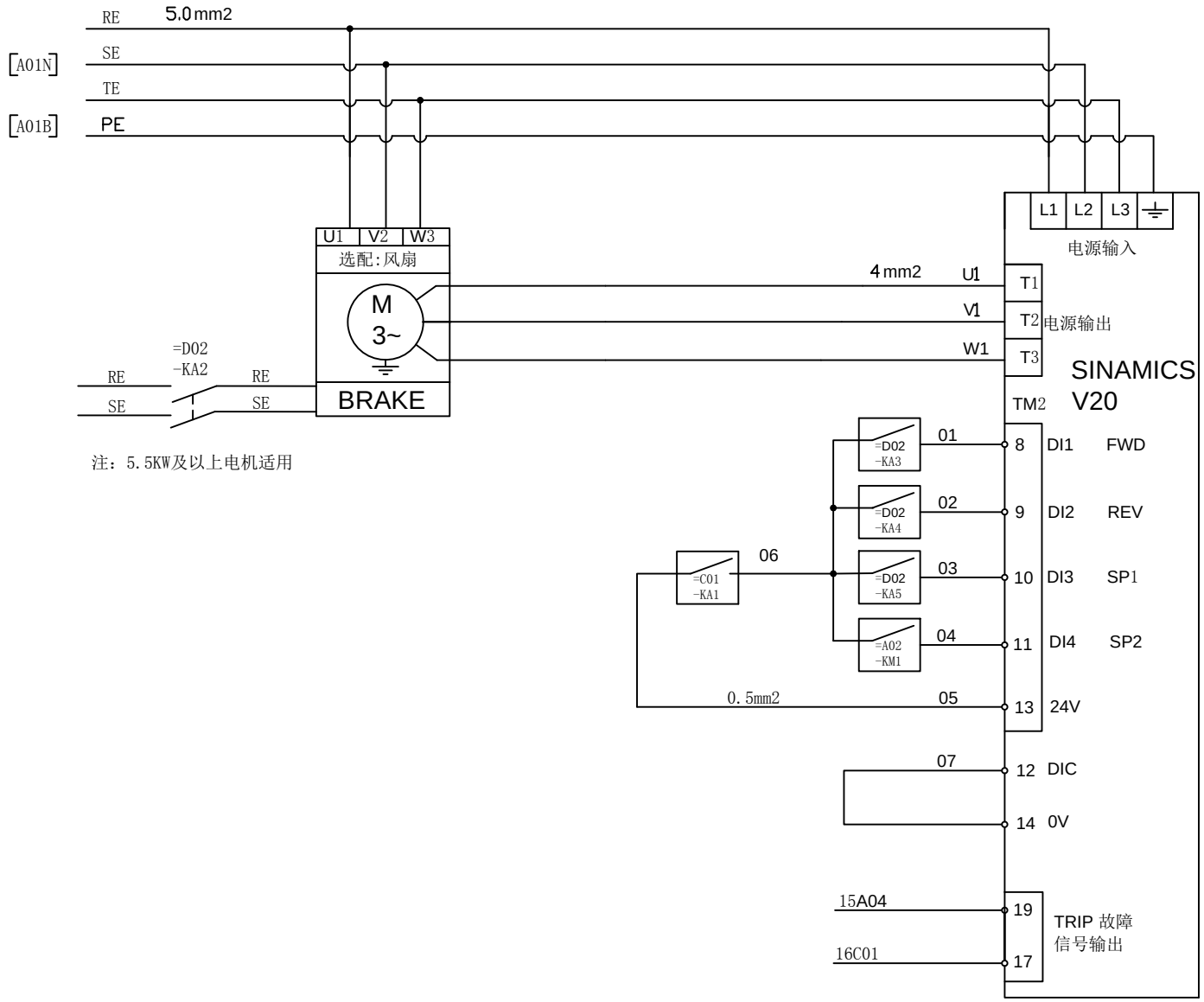
A4



设　计		G12025HF.77-02A	B03
审　核		系统与驱动电气原理图	比例 1:1 共12页第 3 页
标准化			HAN'S LASER
批　准			

大族机密，未经许可不得扩散

A4

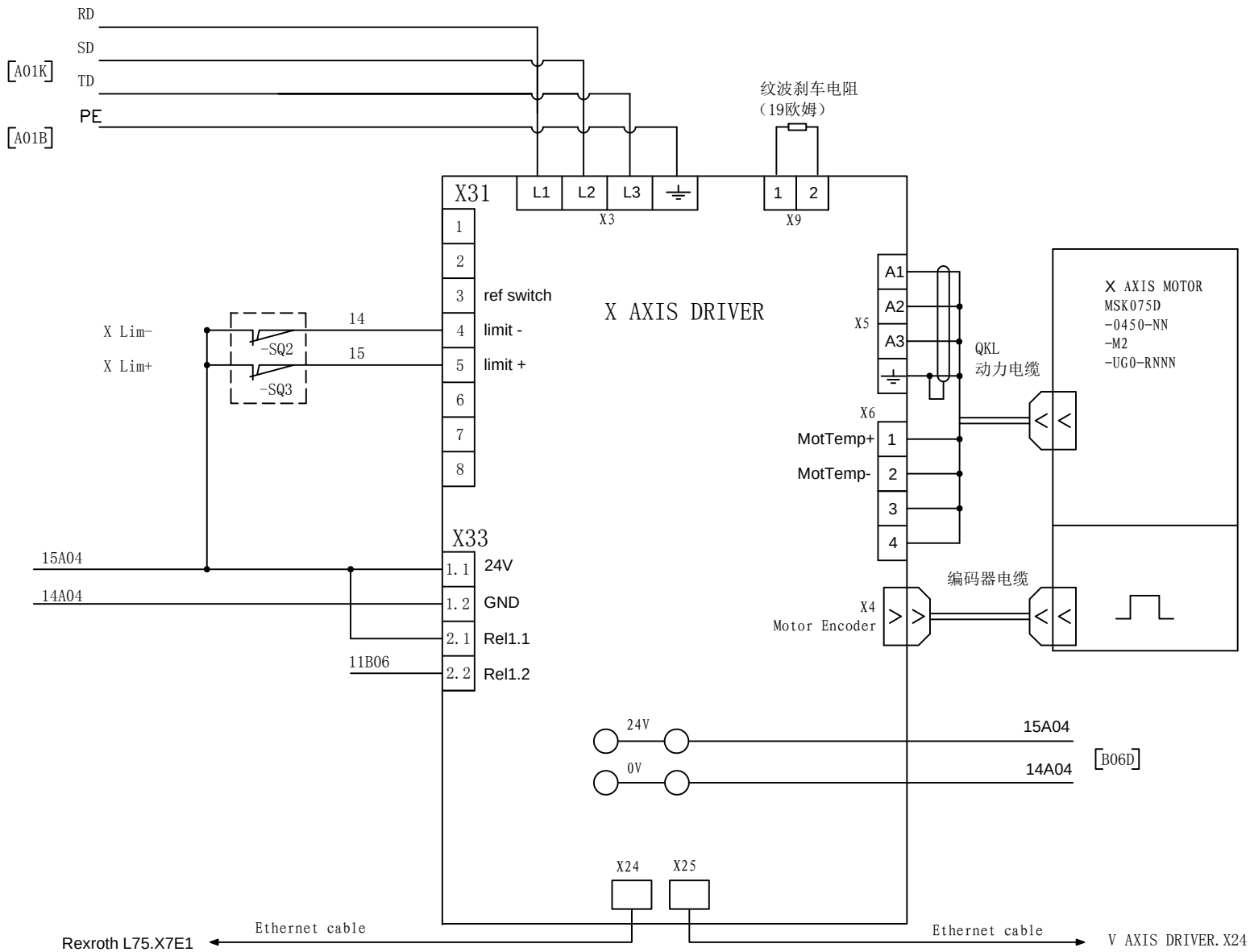


注：5.5KW及以上电机适用

设　计		G12025HF.77-02A	B04	
审　核		系统与驱动电气原理图	比例	1:1 共12页第4页
标准化				
批　准			HAN'S LASER	

大族机密，未经许可不得扩散

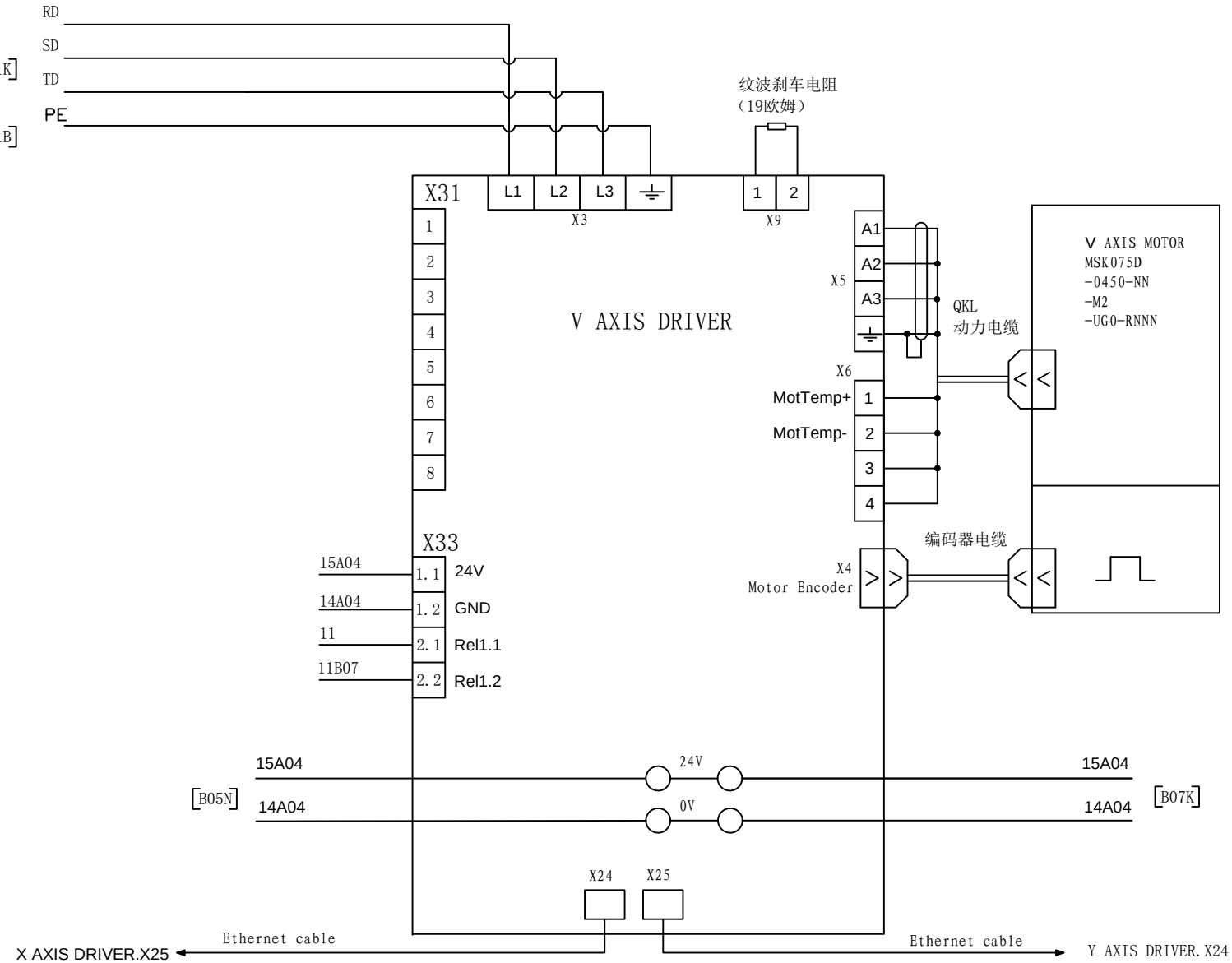
A4



设　计		G12025HF.77-02A	B05
审　核		系统与驱动电气原理图	比例 1:1 共12页第5页
标准化			HAN'S LASER
批　准			

大族机密，未经许可不得扩散

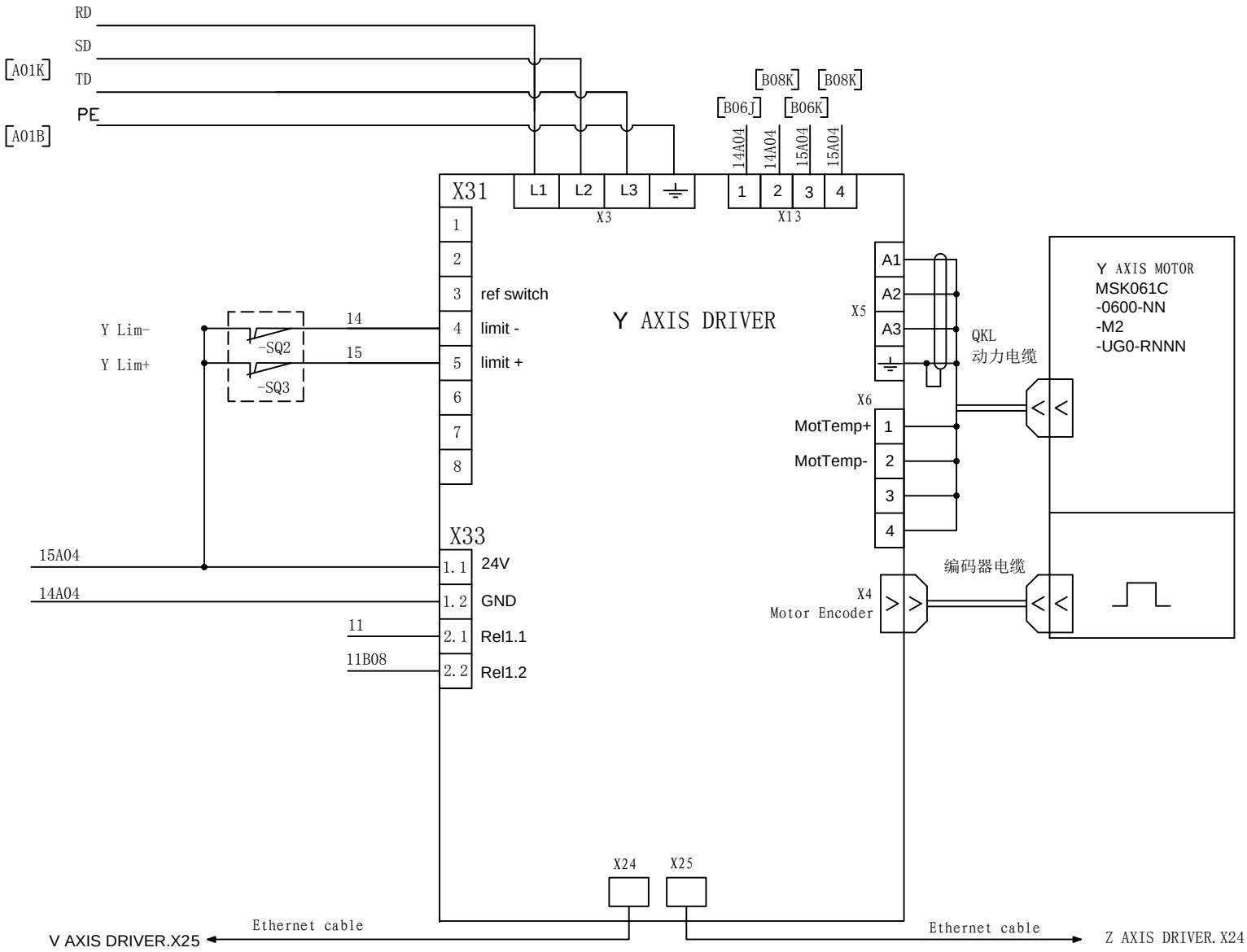
A4



设　计		G12025HF.77-02A	B06
审　核		系统与驱动电气原理图	比例 1:1 共12页第6页
标准化			HAN'S LASER
批　准			

大族机密，未经许可不得扩散

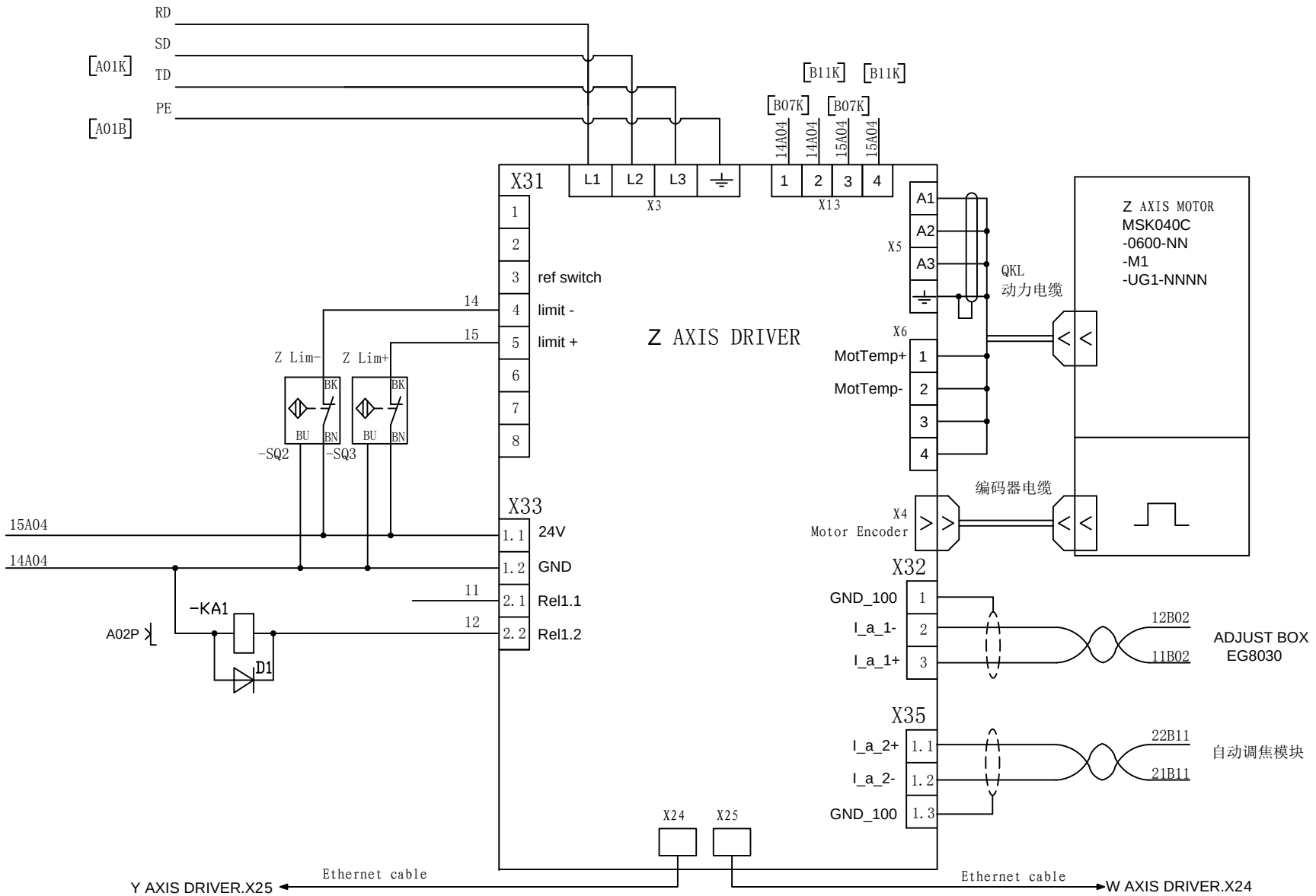
A4



设　计		G12025HF.77-02A	B07
审　核		系统与驱动电气原理图	比例 1:1 共12页第 7 页
标准化			HAN'S LASER
批　准			

大族机密，未经许可不得扩散

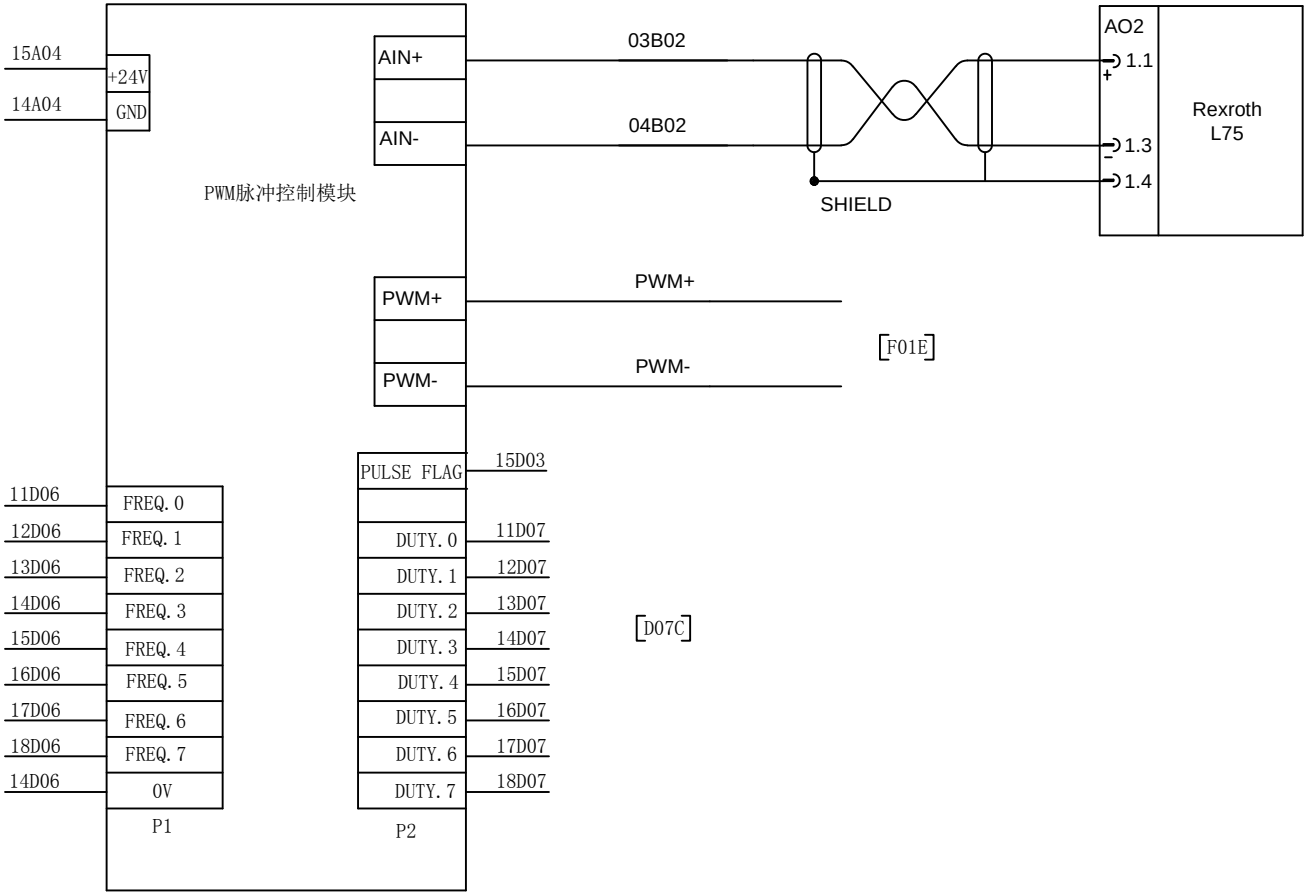
A4



设　计		G12025HF.77-02A	B08
审　核		系统与驱动电气原理图	比例 1:1 共12页第8页
标准化			HAN'S LASER
批　准			

大族机密，未经许可不得扩散

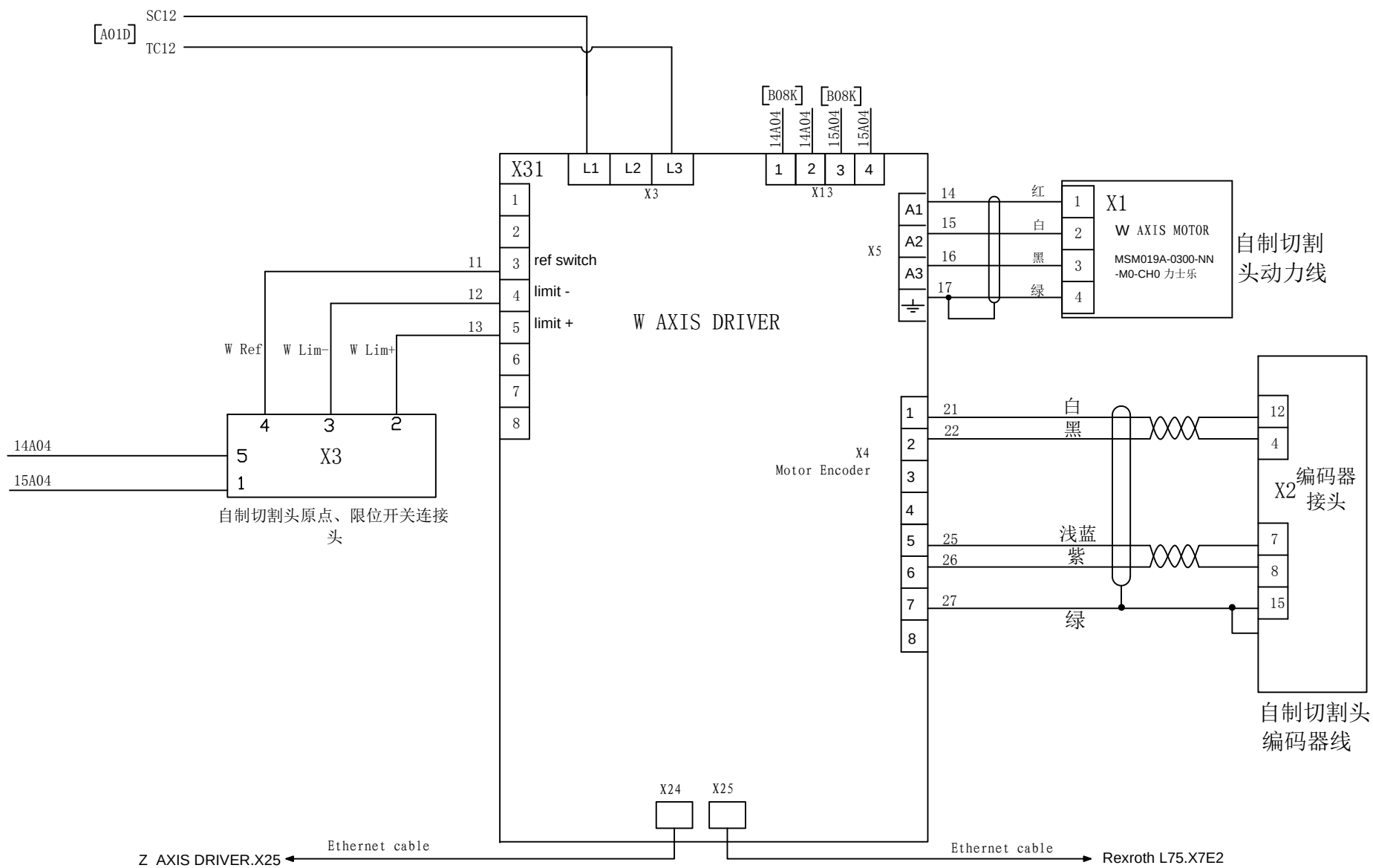
A4



设　计		G12025HF.77-02T	B09
审　核		系统与驱动电气原理图	比例 1:1 共12页第 9 页
标准化			HAN'S LASER
批　准			

大族机密，未经许可不得扩散

A4



设　计		G12025HF.77-02A	B10
审　核		系统与驱动电气原理图	比例 1:1 共12页第10页
标准化			HAN'S LASER
批　准			

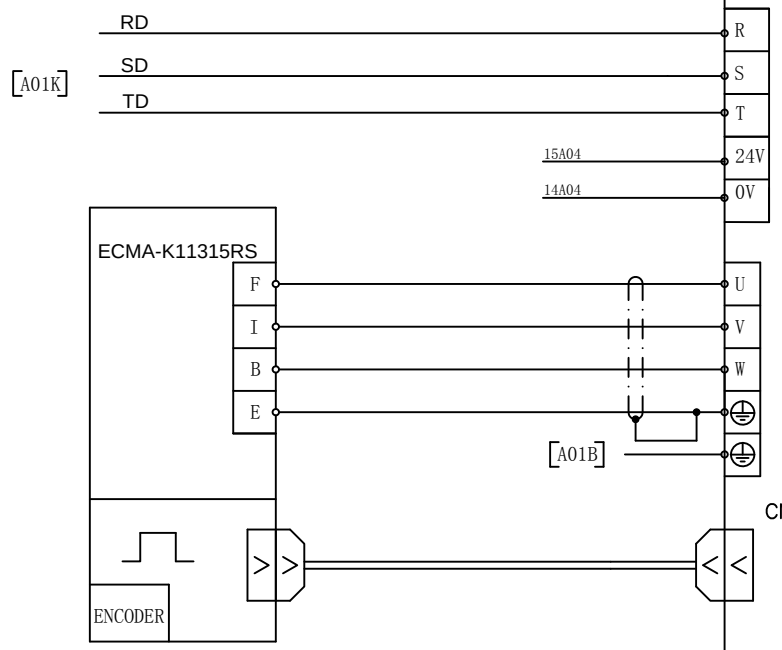
大族机密，未经许可不得扩散

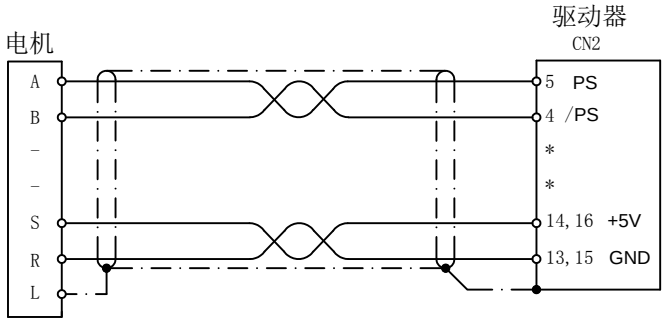
A4

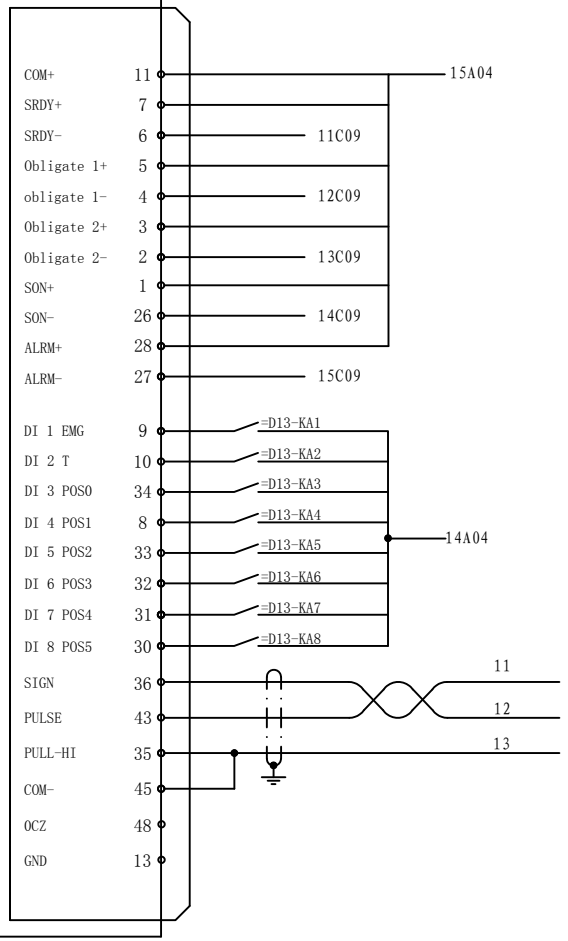
抽风小车

ASD-A2-1543-M

台达伺服驱动器



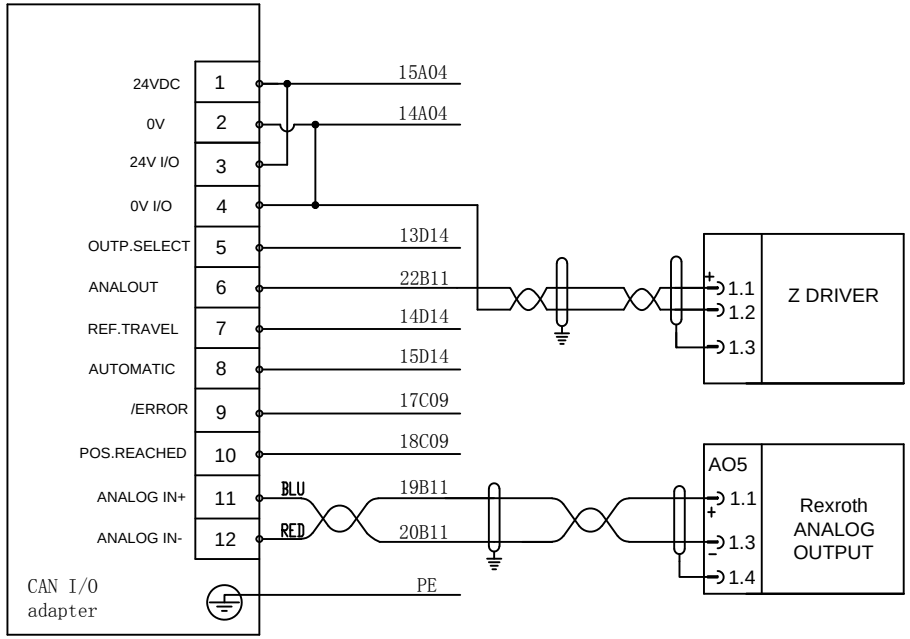




设　计		G12025HF.77-02A	B11
审　核		系统与驱动电气原理图	比例 1:1 共12页第10页
标准化			HAN'S LASER
批　准			

大族机密，未经许可不得扩散

A4

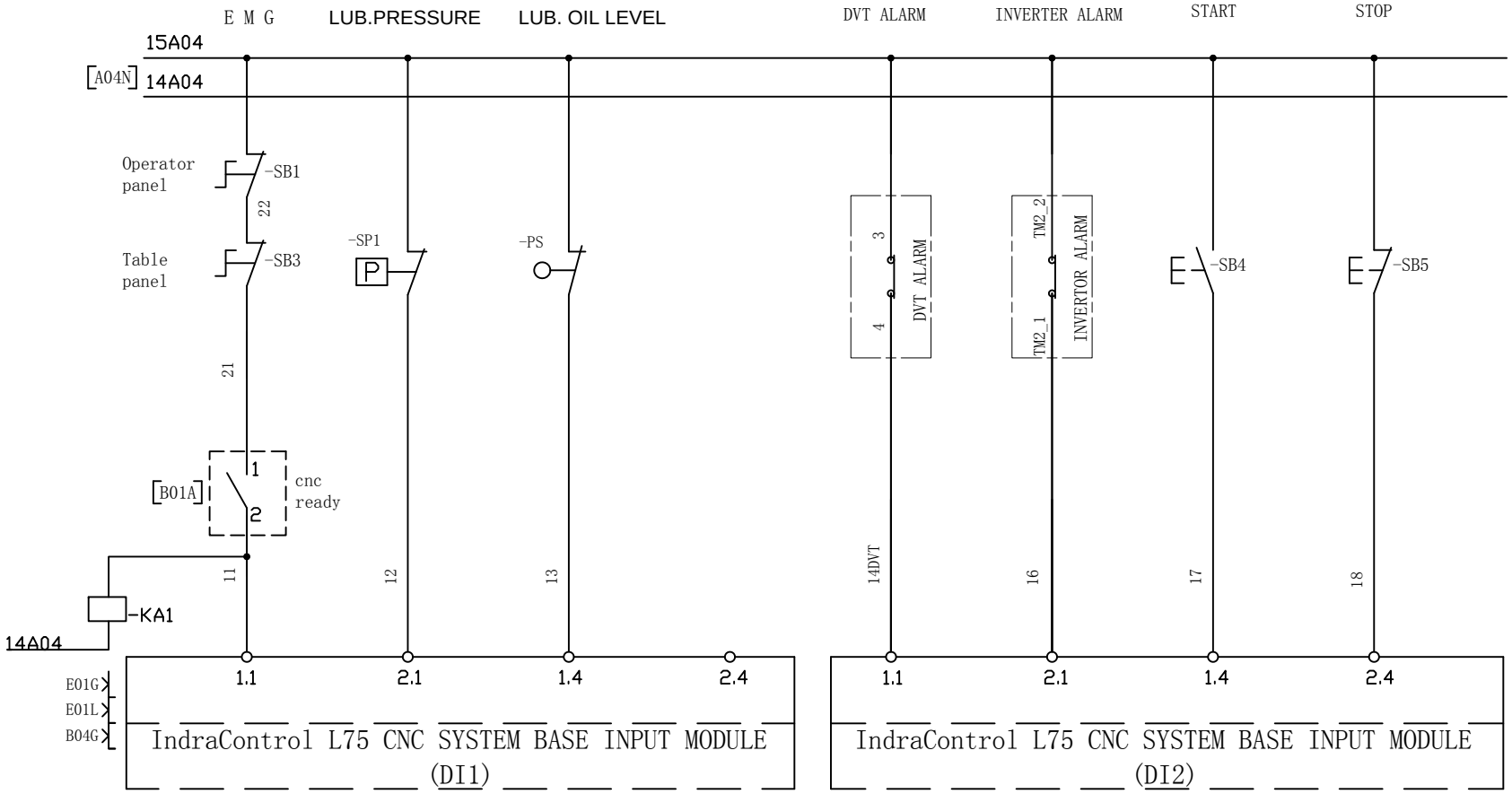


自动调焦模块
选配

大族机密，未经许可不得扩散

设　计		G12025HF.77-02T	B12
审　核		系统与驱动电气原理图	比例 1:1 共12页第12页
标准化			HAN'S LASER
批　准			

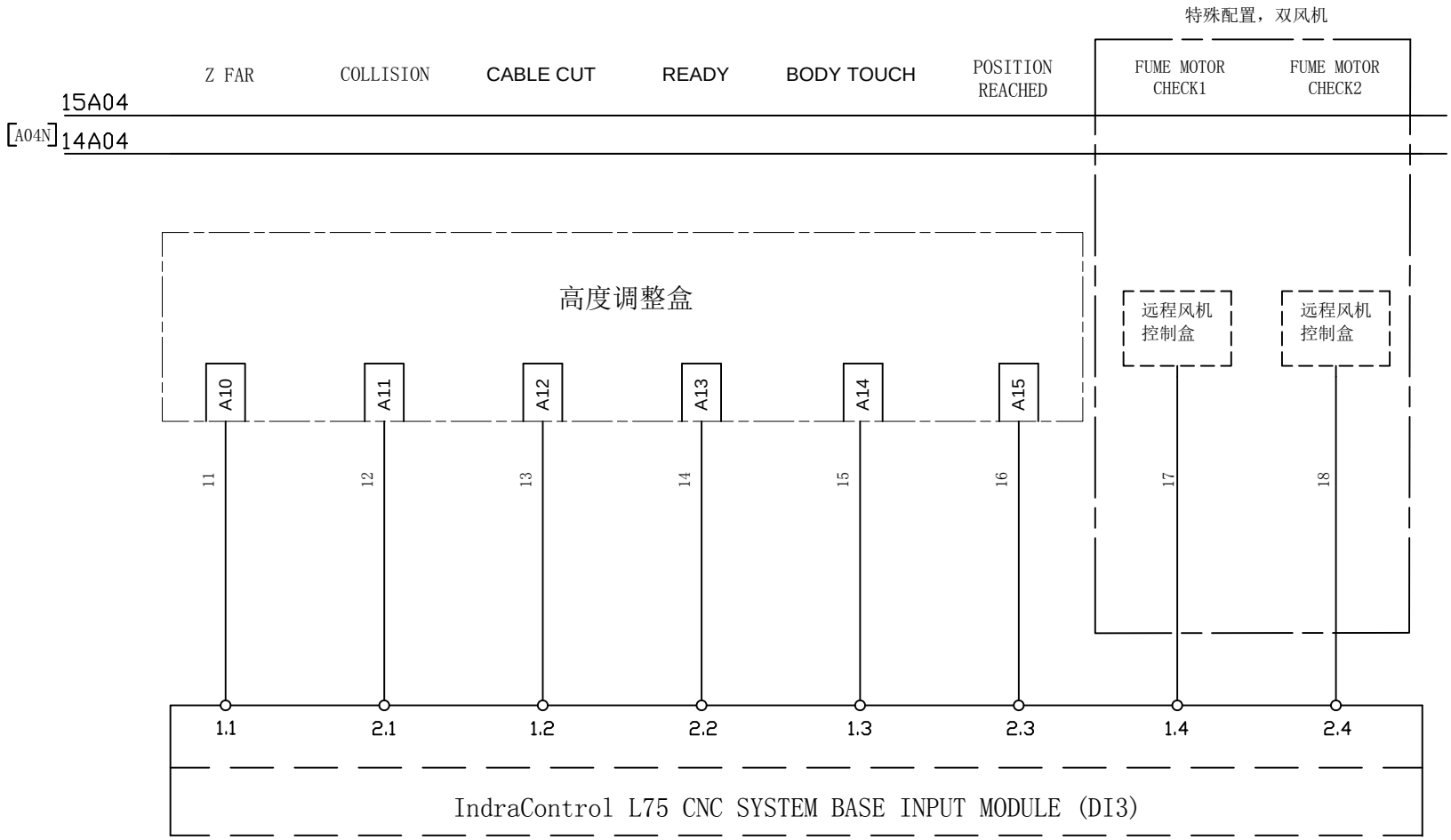
A4



设　计		G12025HF.77-03A	C01
审　核		标准I/O接口电气原理图	比例 1:1 共9页第1页
标准化			HAN'S LASER
批　准			

大族机密，未经许可不得扩散

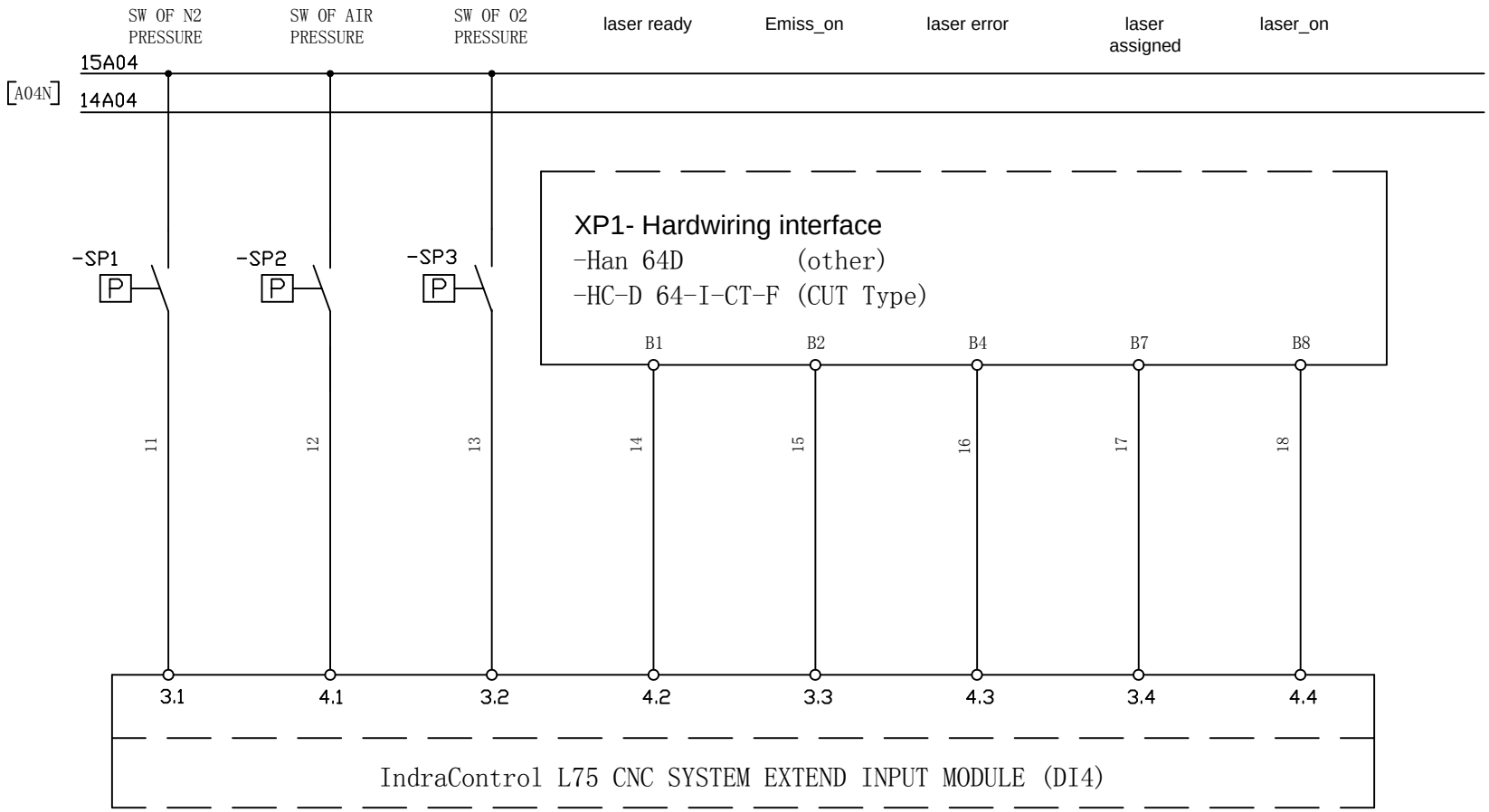
A4



设　计		G12025HF.77-03A	C02
审　核		标准I/O接口电气原理图	比例 1:1 共 9 页第 2 页
标准化			HAN'S LASER
批　准			

大族机密，未经许可不得扩散

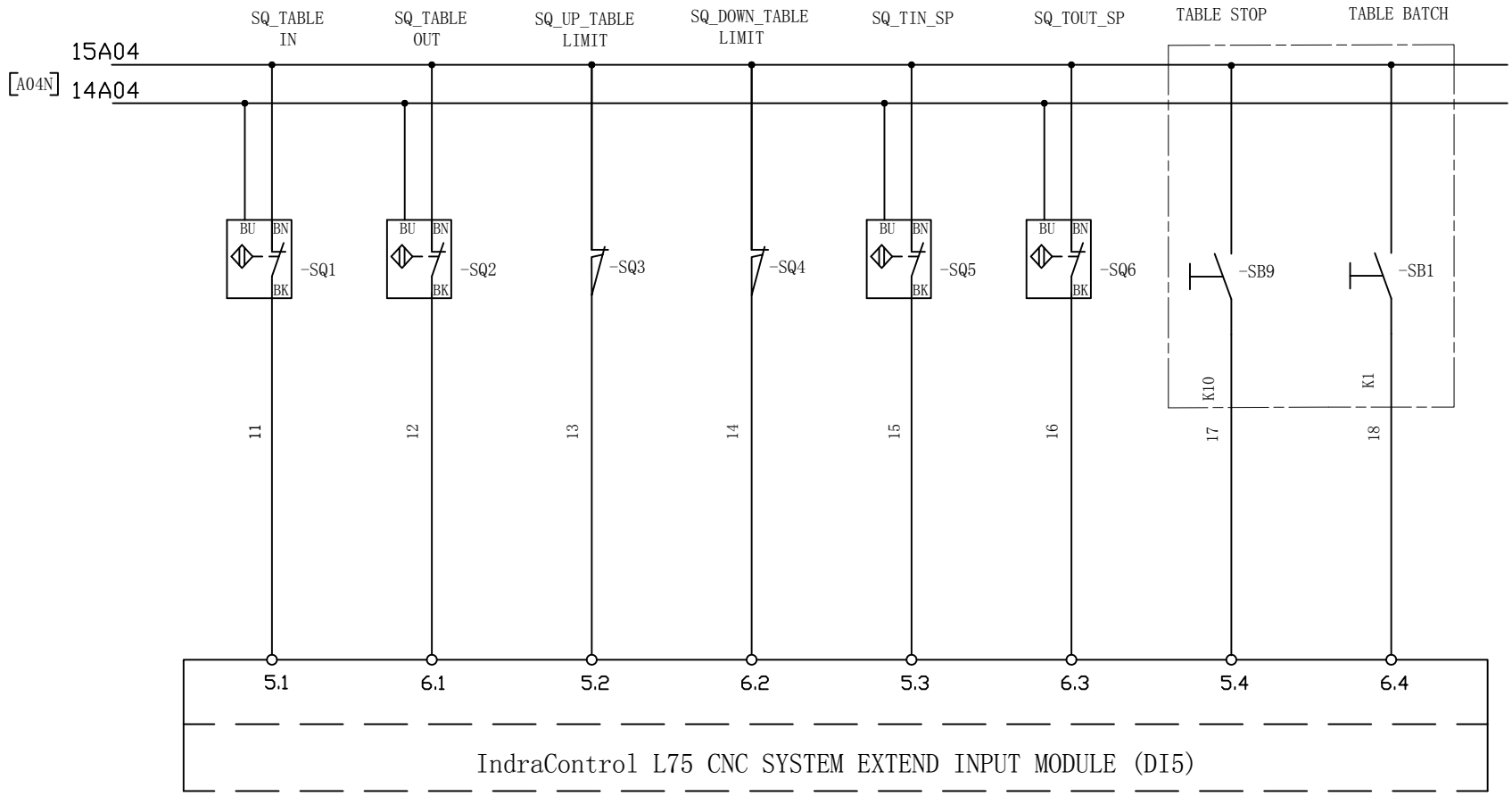
A4



设 计		G12025HF.77-03A	C03
审 核		标准I/O接口电气原理图	比例 1:1 共9页第3页
标准化			HAN'S LASER
批 准			

大族机密，未经许可不得扩散

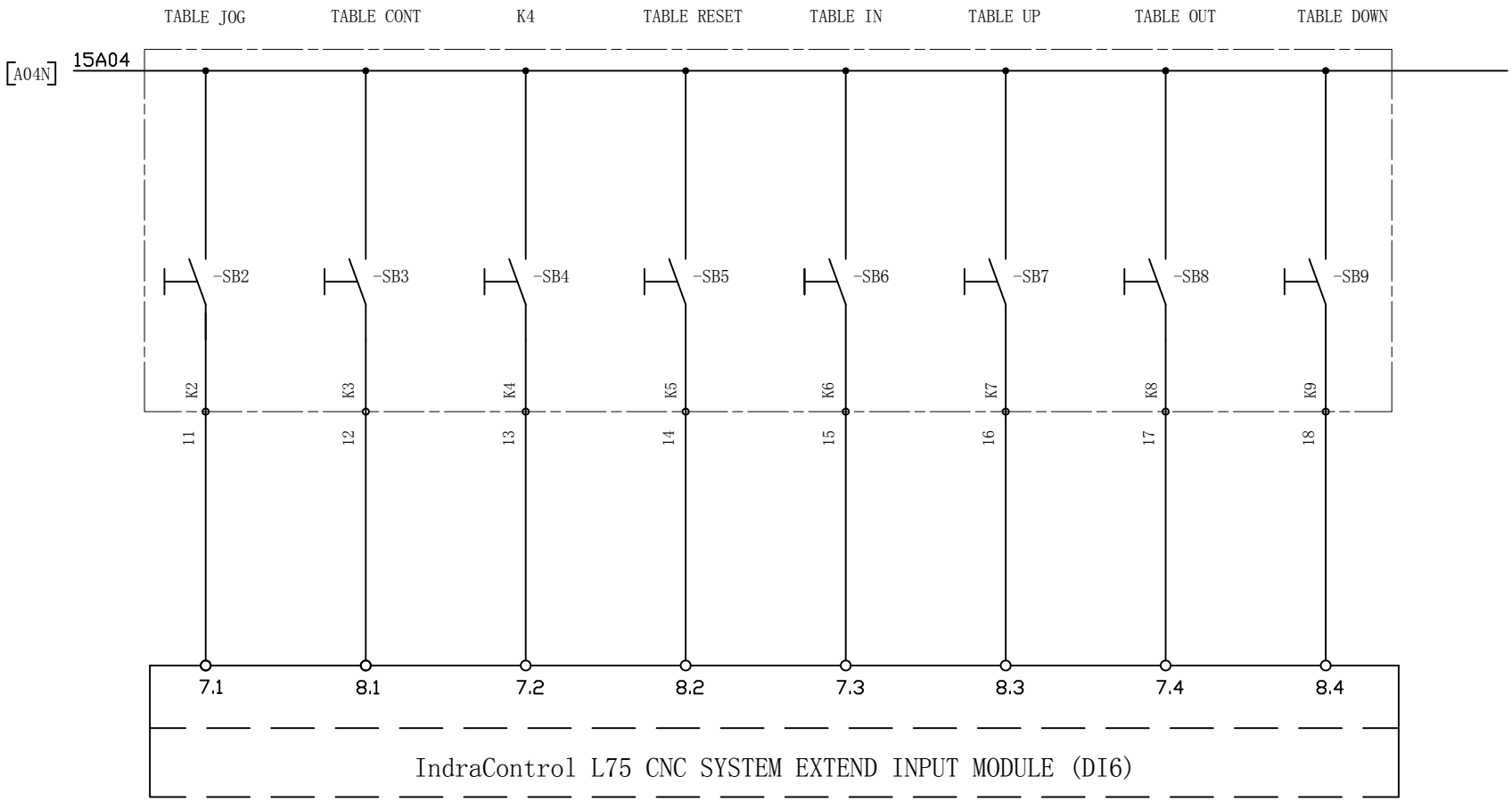
A4



设　计		G12025HF.77-03A	C04
审　核		标准I/O接口电气原理图	比例 1:1 共9页第4页
标准化			HAN'S LASER
批　准			

大族机密，未经许可不得扩散

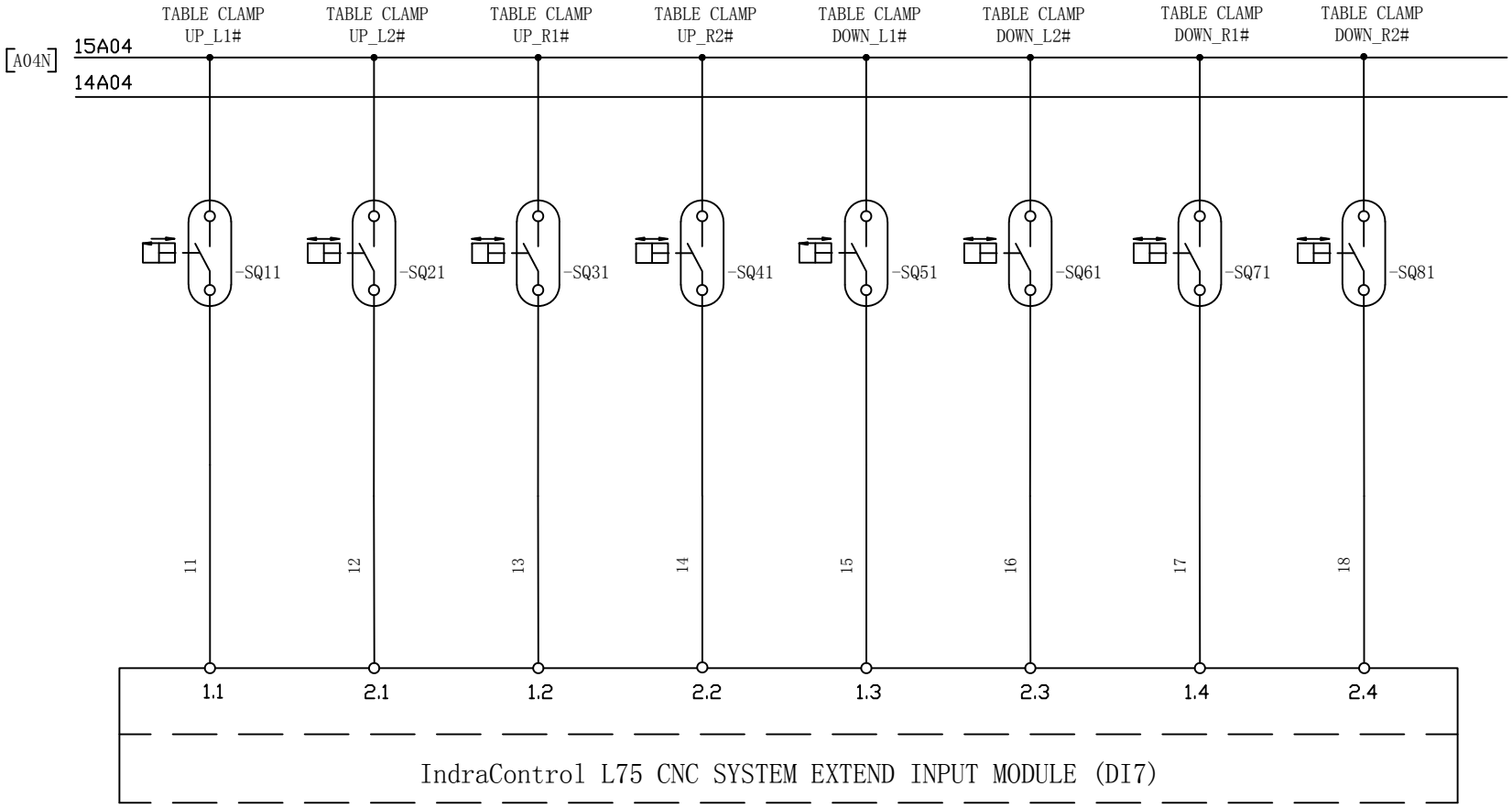
A4



设　计		G12025HF.77-03A	C05
审　核		标准I/O接口电气原理图	比例 1:1 共9页第5页
标准化			HAN'S LASER
批　准			

大族机密，未经许可不得扩散

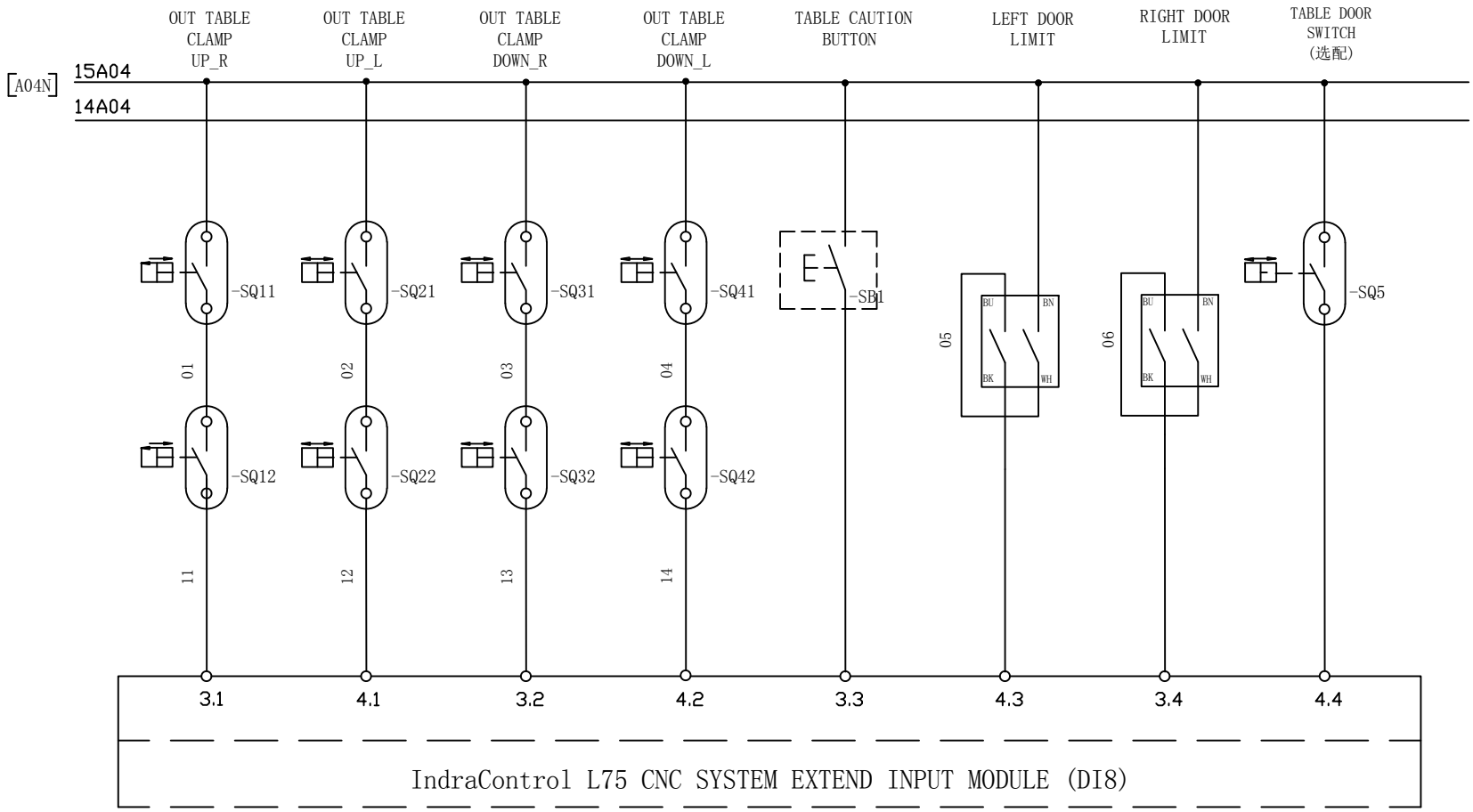
A4



大族机密，未经许可不得扩散

设　计		G12025HF.77-03A	C06
审　核		标准I/O接口电气原理图	比例 1:1 共9页第6页
标准化			HAN'S LASER
批　准			

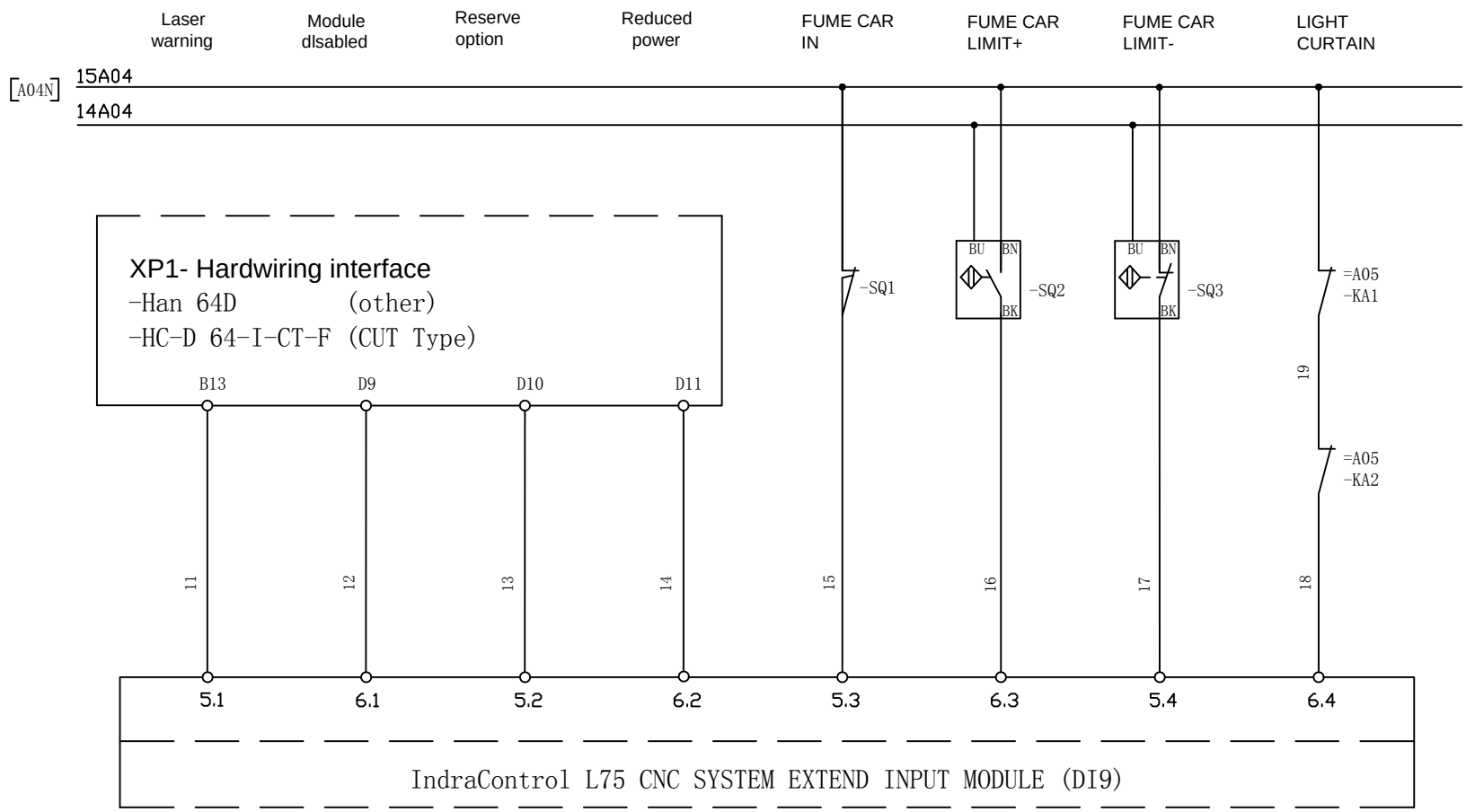
A4



设　计		G12025HF.77-03A	C07
审　核		标准I/O接口电气原理图	比例 1:1 共9页第7页
标准化			HAN'S LASER
批　准			

大族机密，未经许可不得扩散

A4



设 计		G12025HF.77-03A	C08
审 核		标准I/O接口电气原理图	比例 1:1 共9页第8页
标准化			HAN'S LASER
批 准			

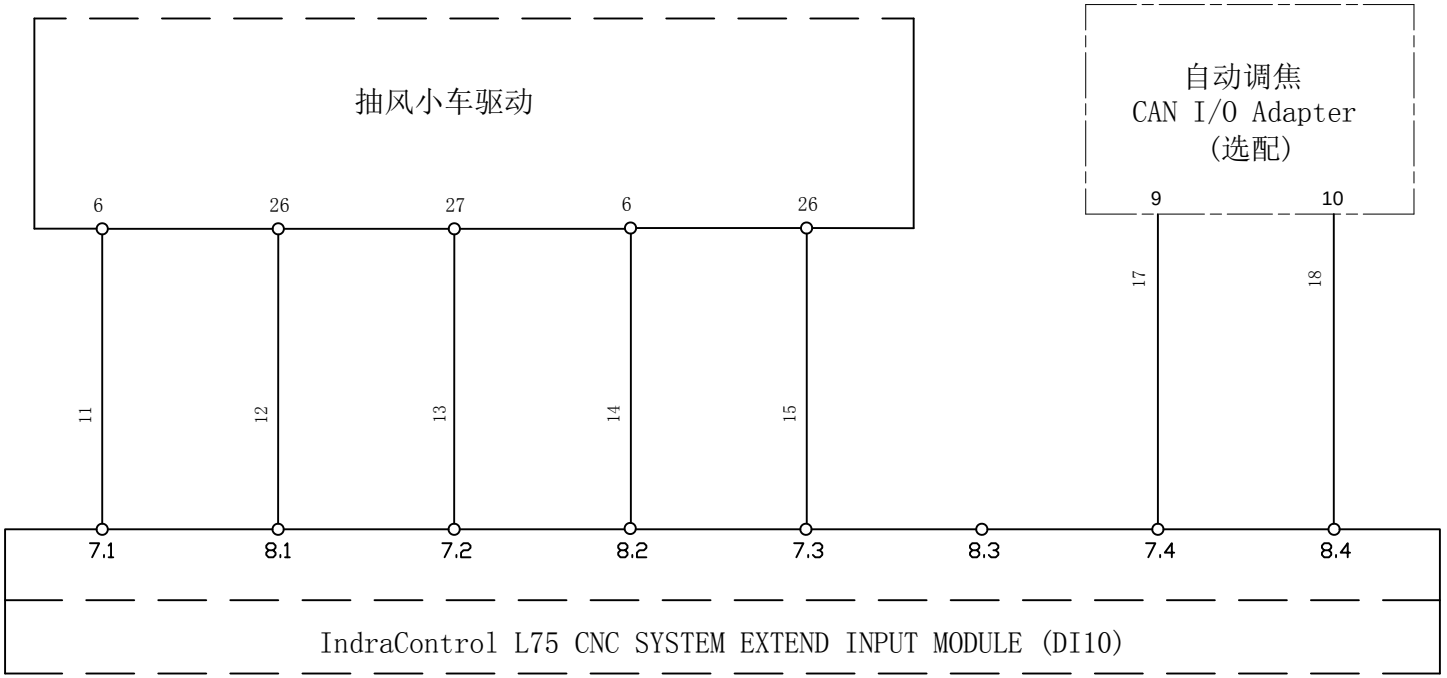
大族机密，未经许可不得扩散

A4

SRDY　FUME_CAR Obligate 1　FUME_CAR Obligate 2　I_SON　ALARM

[A04N] 15A04

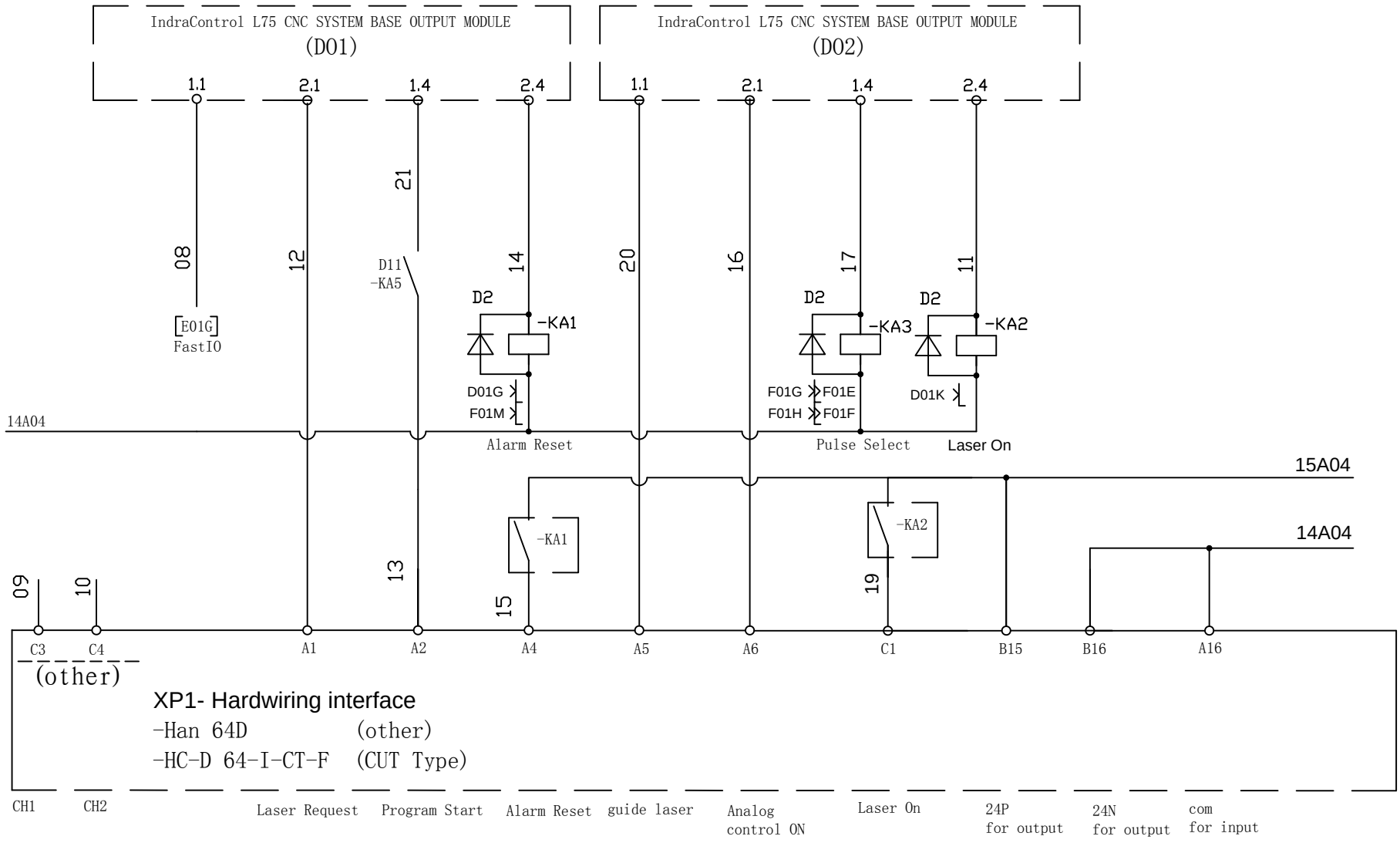
14A04



设　计		G12025HF.77-03A	C09
审　核		标准I/O接口电气原理图	比例 1:1　共9页第9页
标准化			HAN'S LASER
批　准			

大族机密，未经许可不得扩散

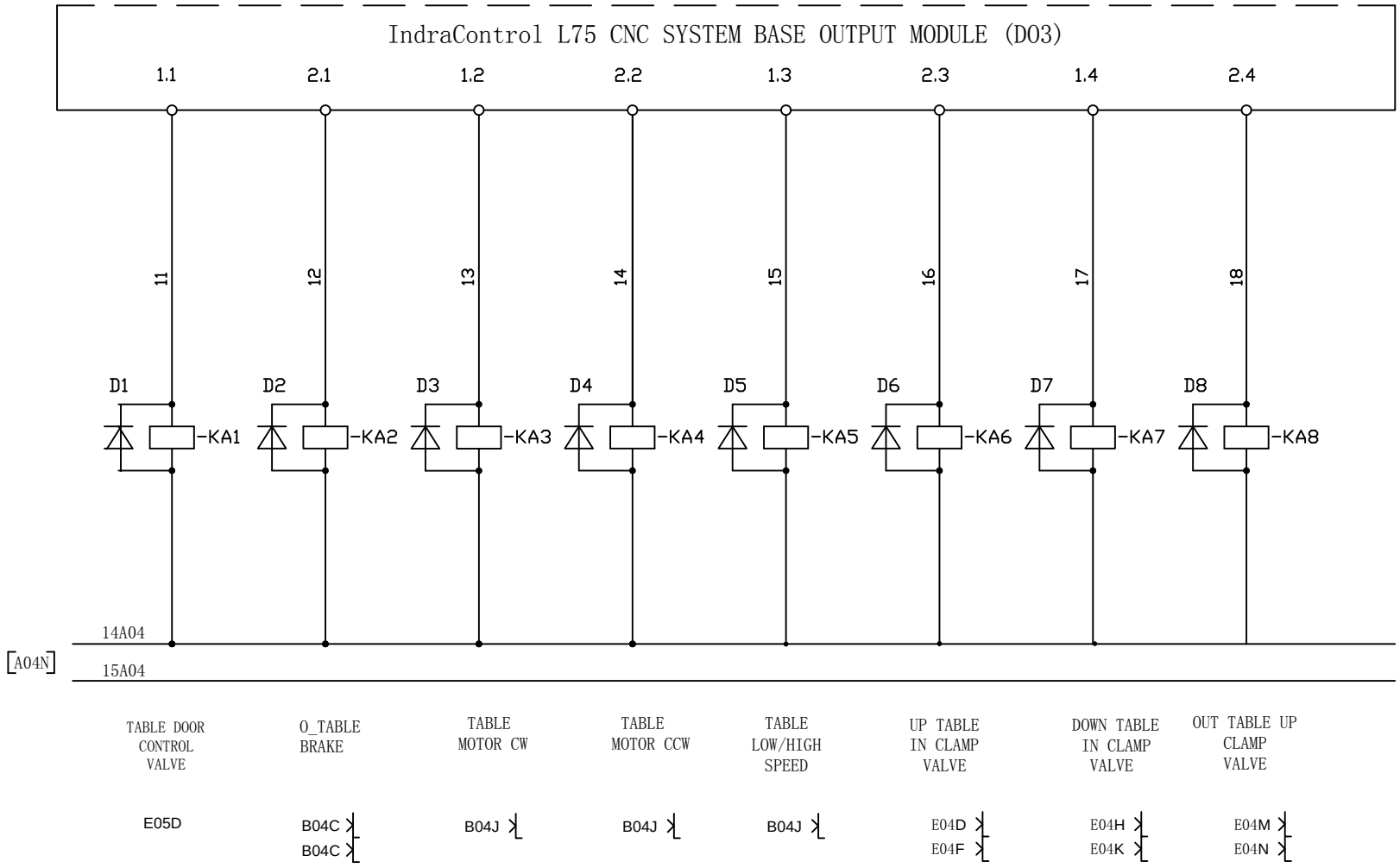
A4



设 计		G12025HF.77-03A	D01
审 核		标准I/O接口电气原理图	比例 1:1 共14页第 1 页
标准化			
批 准			HAN'S LASER

大族机密，未经许可不得扩散

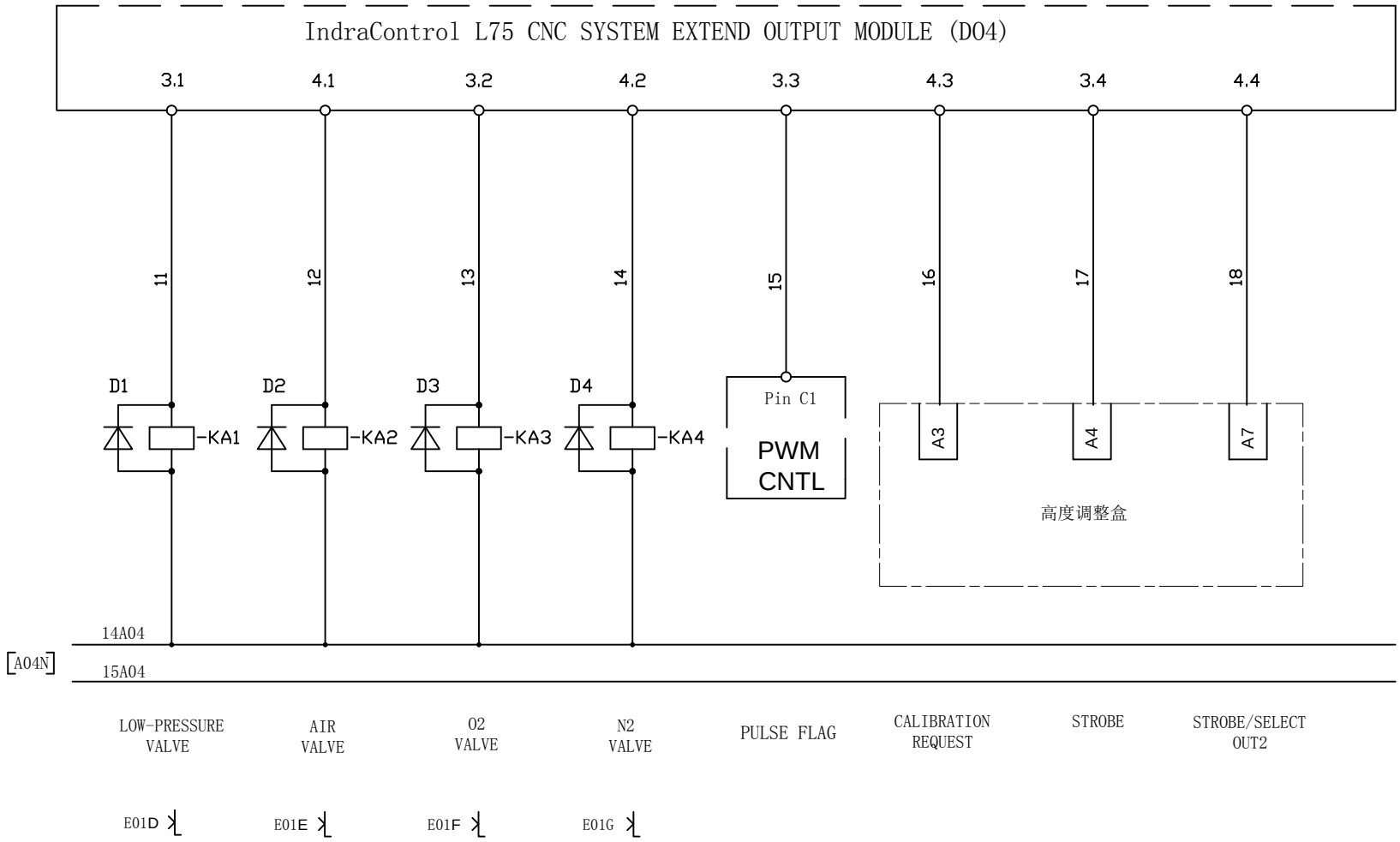
A4



设　计		G12025HF.77-03A	D02
审　核		标准I/O接口电气原理图	比例 1:1 共14页第2页
标准化			HAN'S LASER
批　准			

大族机密，未经许可不得扩散

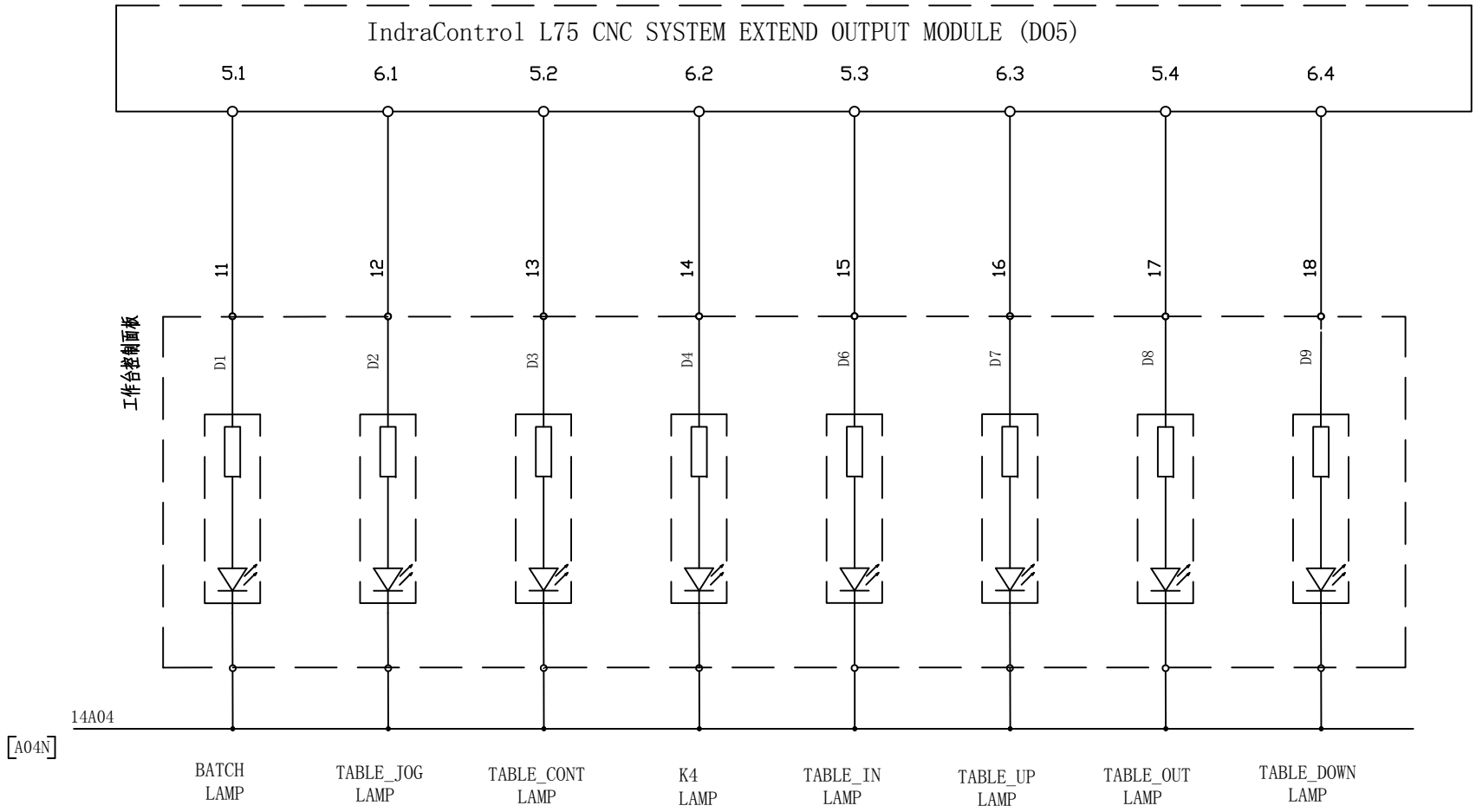
A4



设　计		G12025HF.77-03A	D03
审　核		标准I/O接口电气原理图	比例 1:1 共14页第 3 页
标准化			HAN'S LASER
批　准			

大族机密，未经许可不得扩散

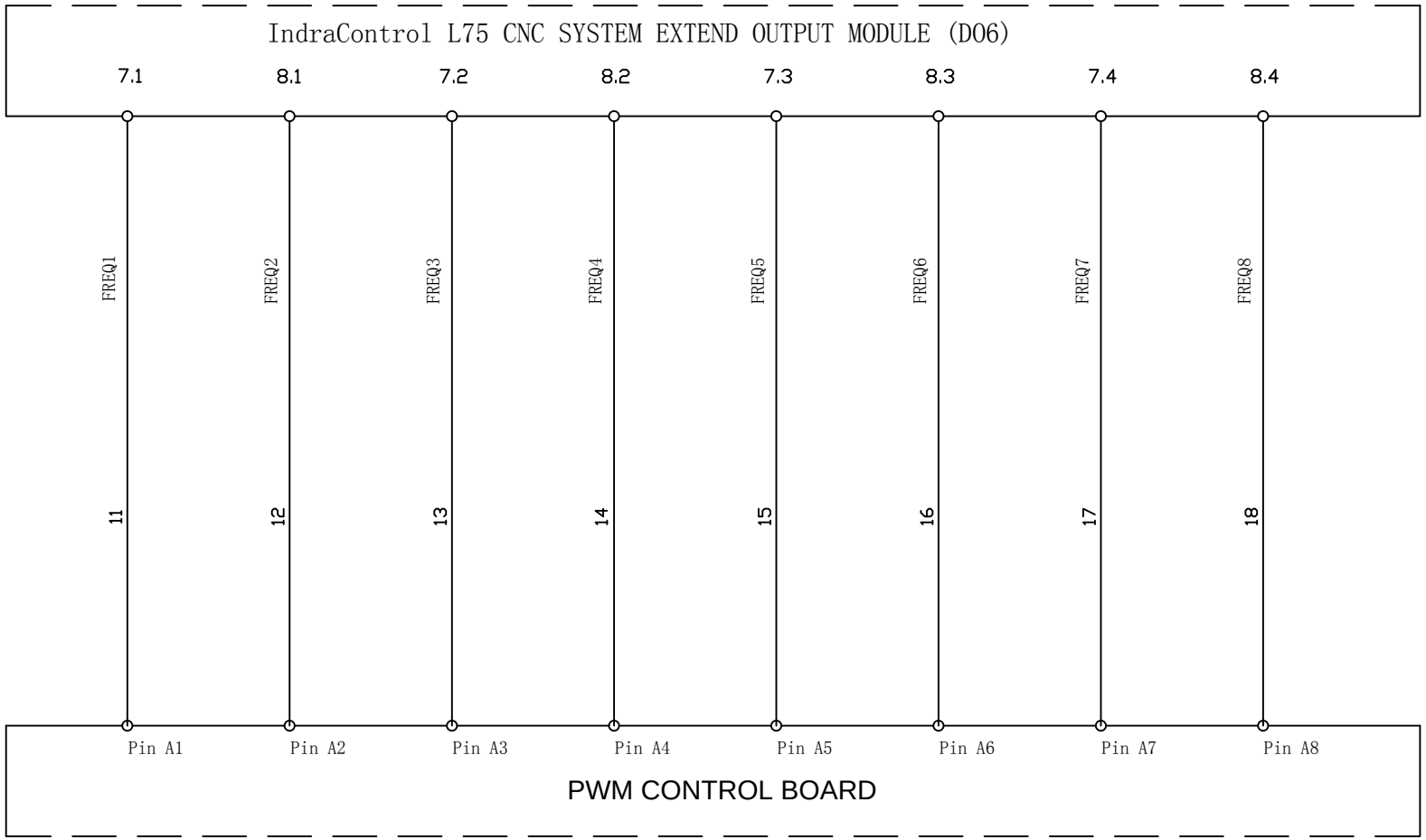
A4



设　计		G12025HF.77-03A	D04
审　核		标准I/O接口电气原理图	比例 1:1　共14页第 4 页
标准化			HAN'S LASER
批　准			

大族机密，未经许可不得扩散

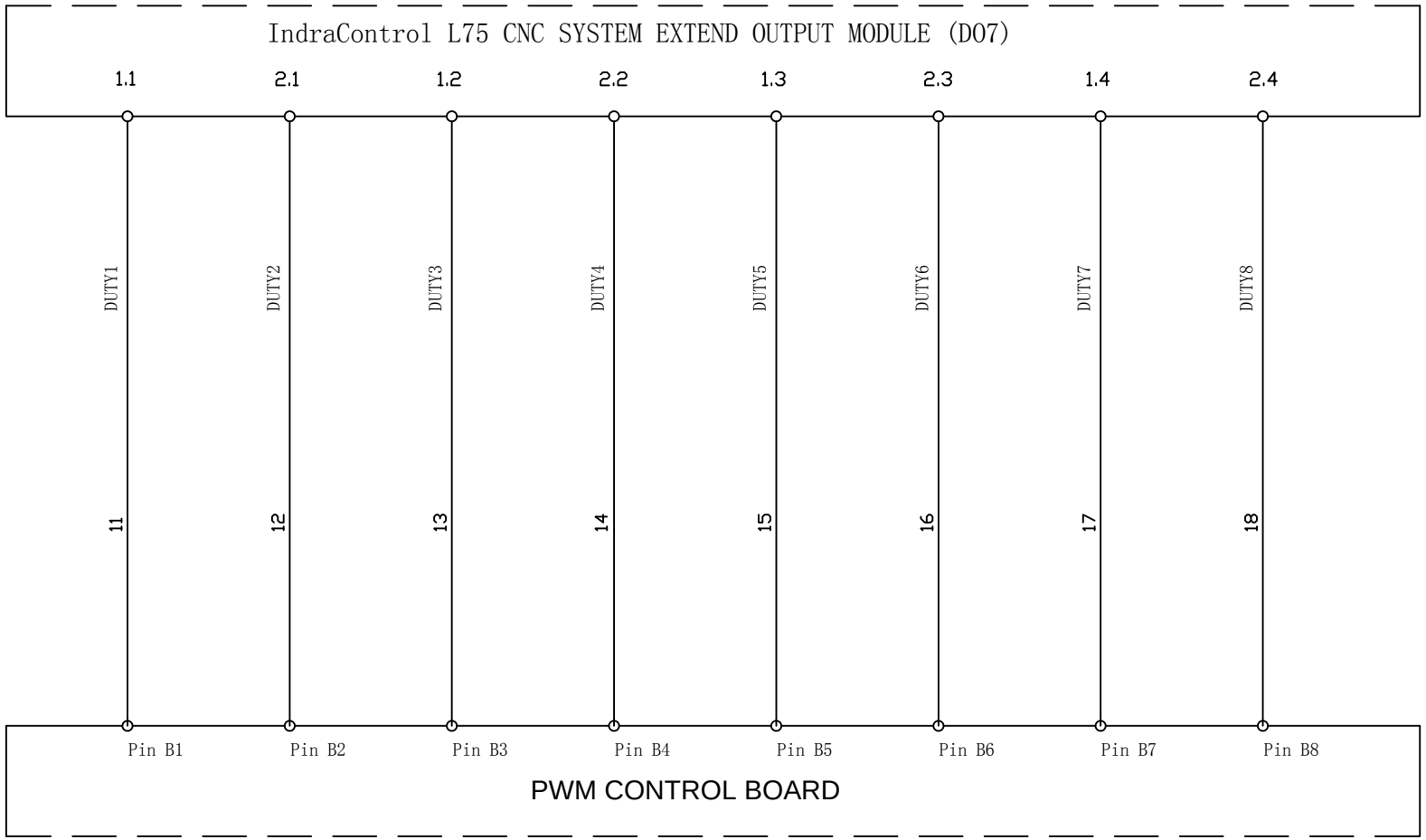
A4



设　计		G12025HF.77-03A	DO5
审　核		标准I/O接口电气原理图	比例 1:1 共14页第 5 页
标准化			HAN'S LASER
批　准			

大族机密，未经许可不得扩散

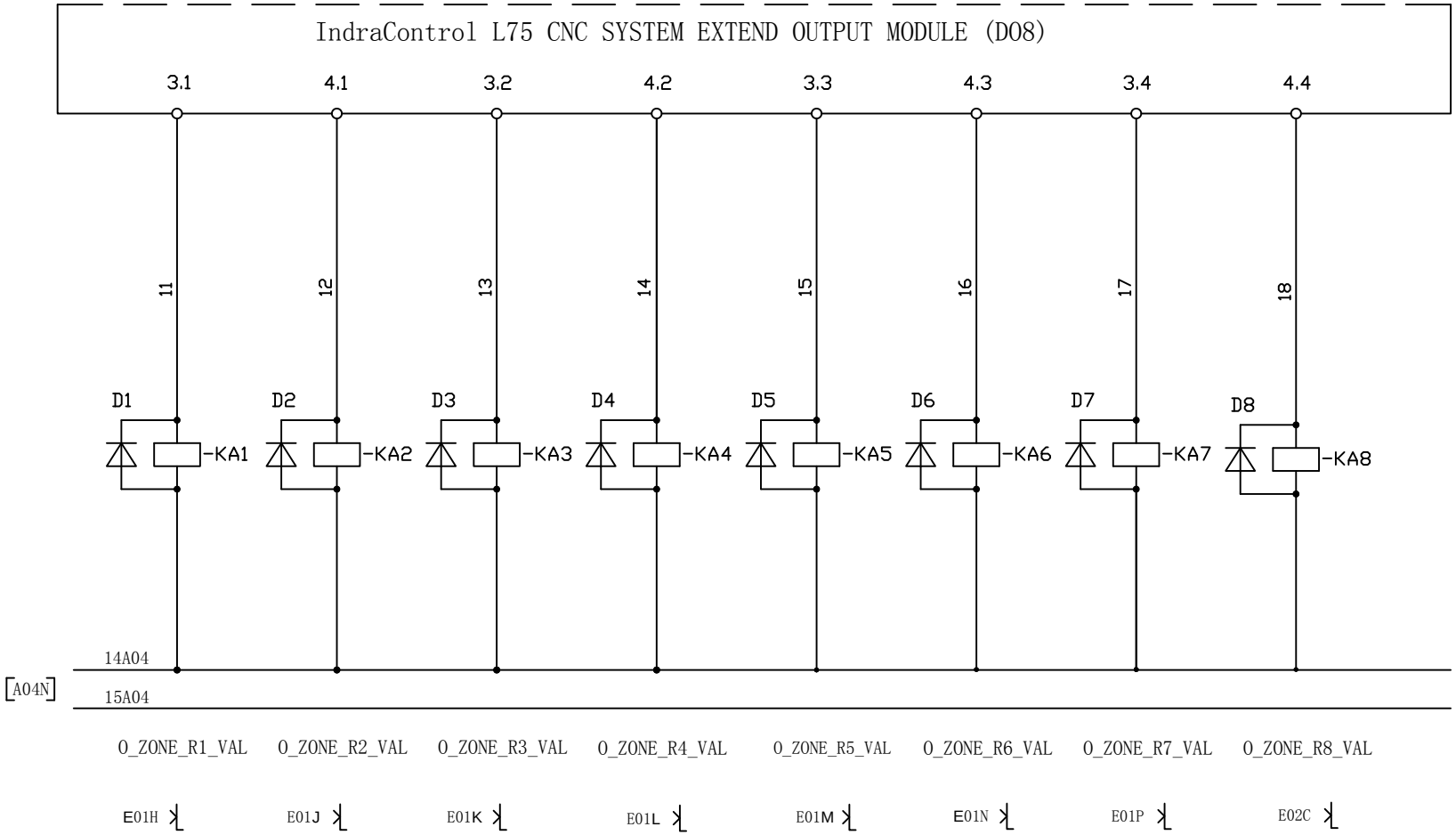
A4



大族机密，未经许可不得扩散

设　计		G12025HF.77-03A	D06
审　核		标准I/O接口电气原理图	比例 1:1 共14页第 6 页
标准化			HAN'S LASER
批　准			

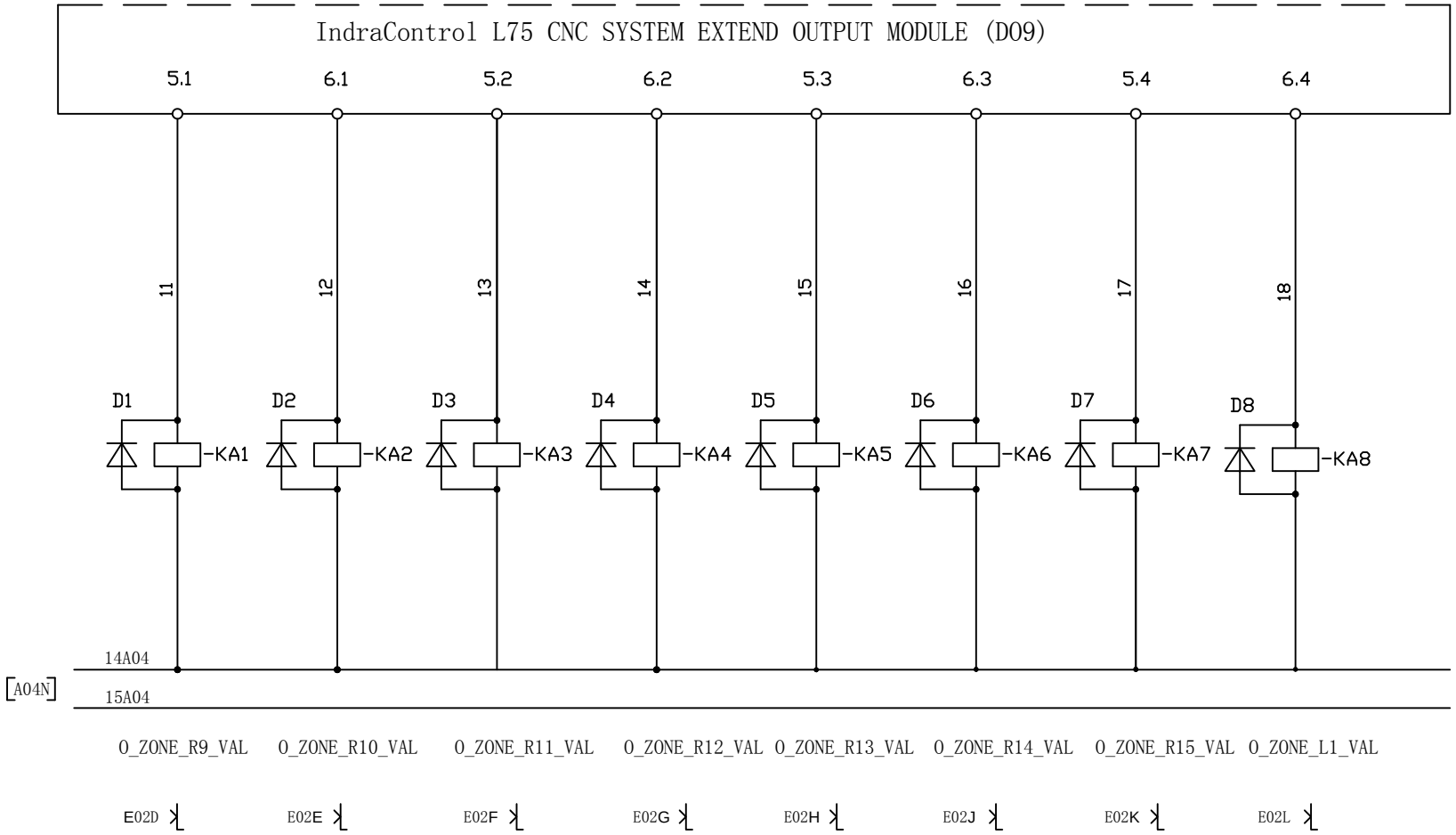
A4



设　计		G12025HF.77-03A	D07
审　核		标准I/O接口电气原理图	比例 1:1　共14页第 7 页
标准化			HAN'S LASER
批　准			

大族机密，未经许可不得扩散

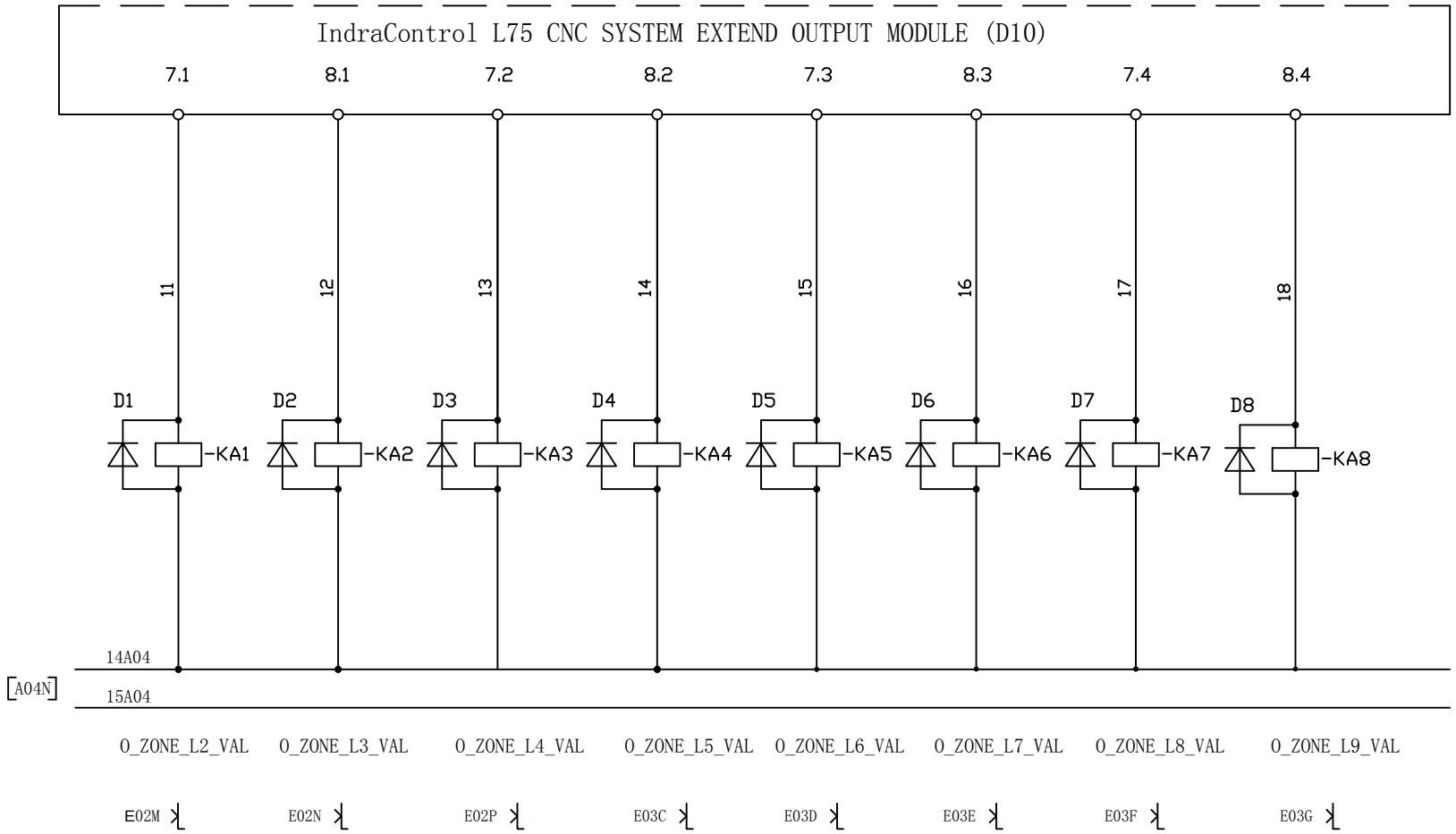
A4



设　计		G12025HF.77-03A	D08
审　核		标准I/O接口电气原理图	比例 1:1 共14页第 8 页
标准化			HAN'S LASER
批　准			

大族机密，未经许可不得扩散

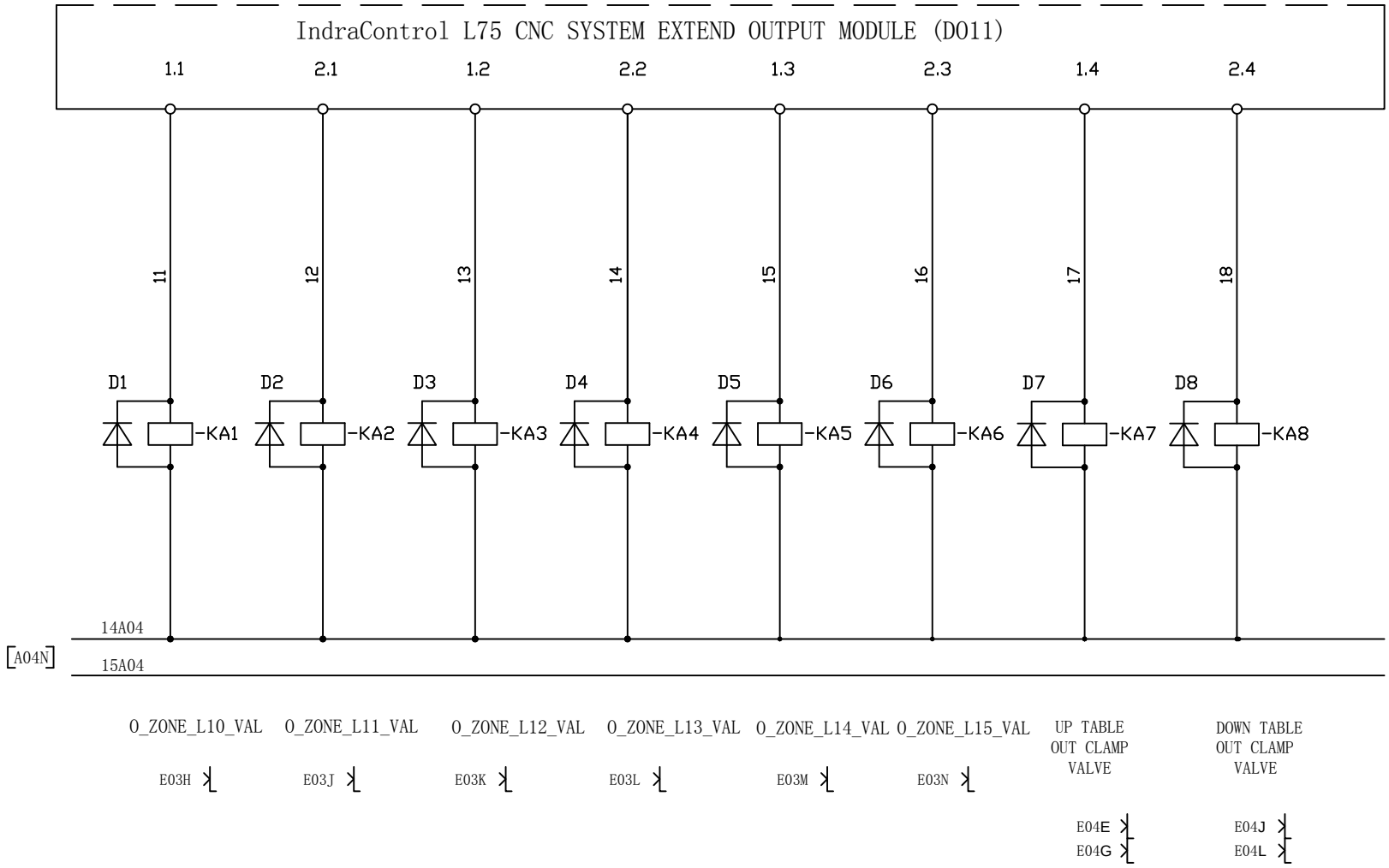
A4



设　计		G12025HF.77-03A	D09
审　核		标准I/O接口电气原理图	比例 1:1 共14页第9页
标准化			HAN'S LASER
批　准			

大族机密，未经许可不得扩散

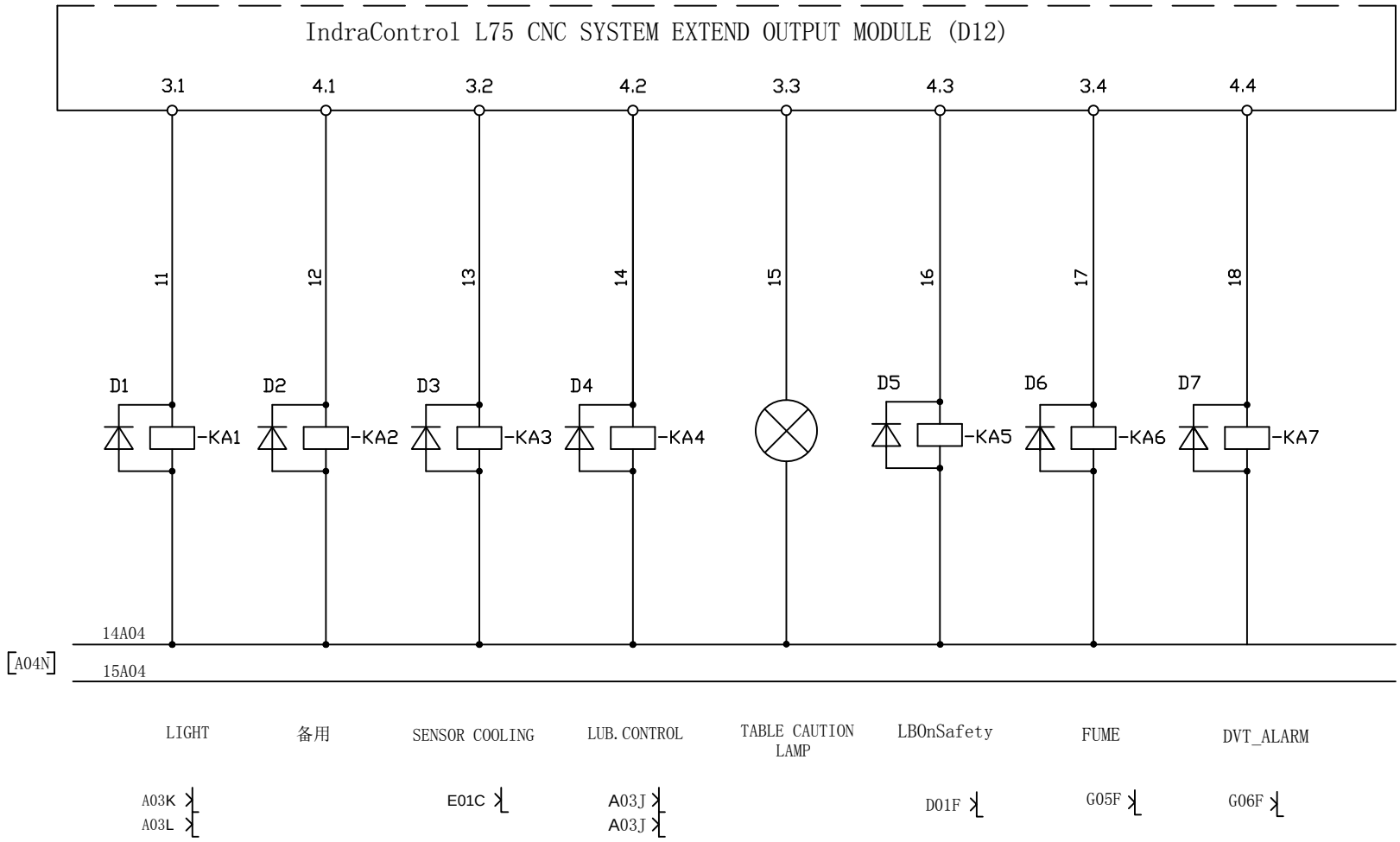
A4



设　计		G12025HF.77-03A	D10
审　核		标准I/O接口电气原理图	比例 1:1 共14页第10页
标准化			HAN'S LASER
批　准			

大族机密，未经许可不得扩散

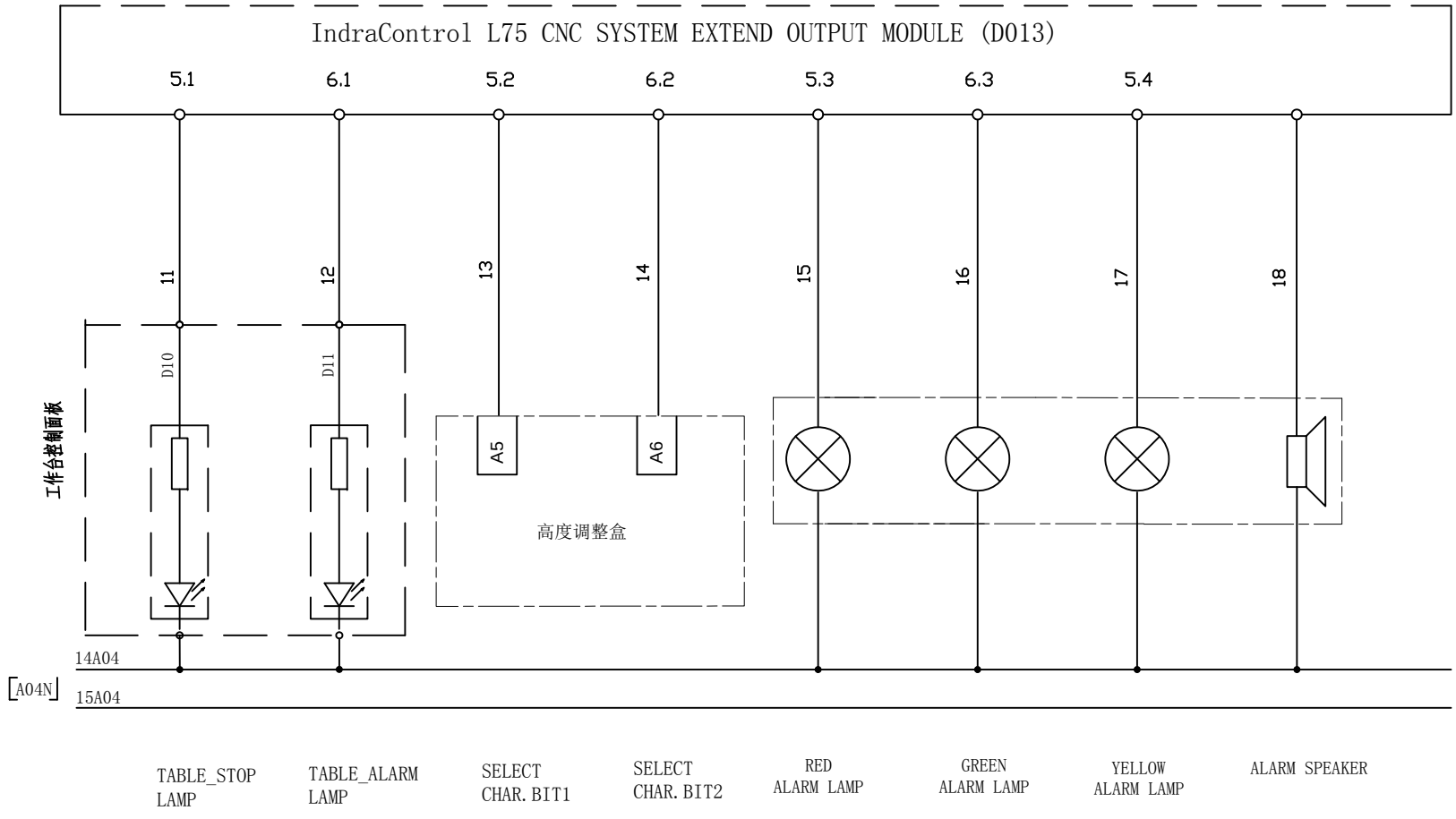
A4



设　计		G12025HF.77-03A	D11
审　核		标准I/O接口电气原理图	比例 1:1 共14页第11页
标准化			HAN'S LASER
批　准			

大族机密，未经许可不得扩散

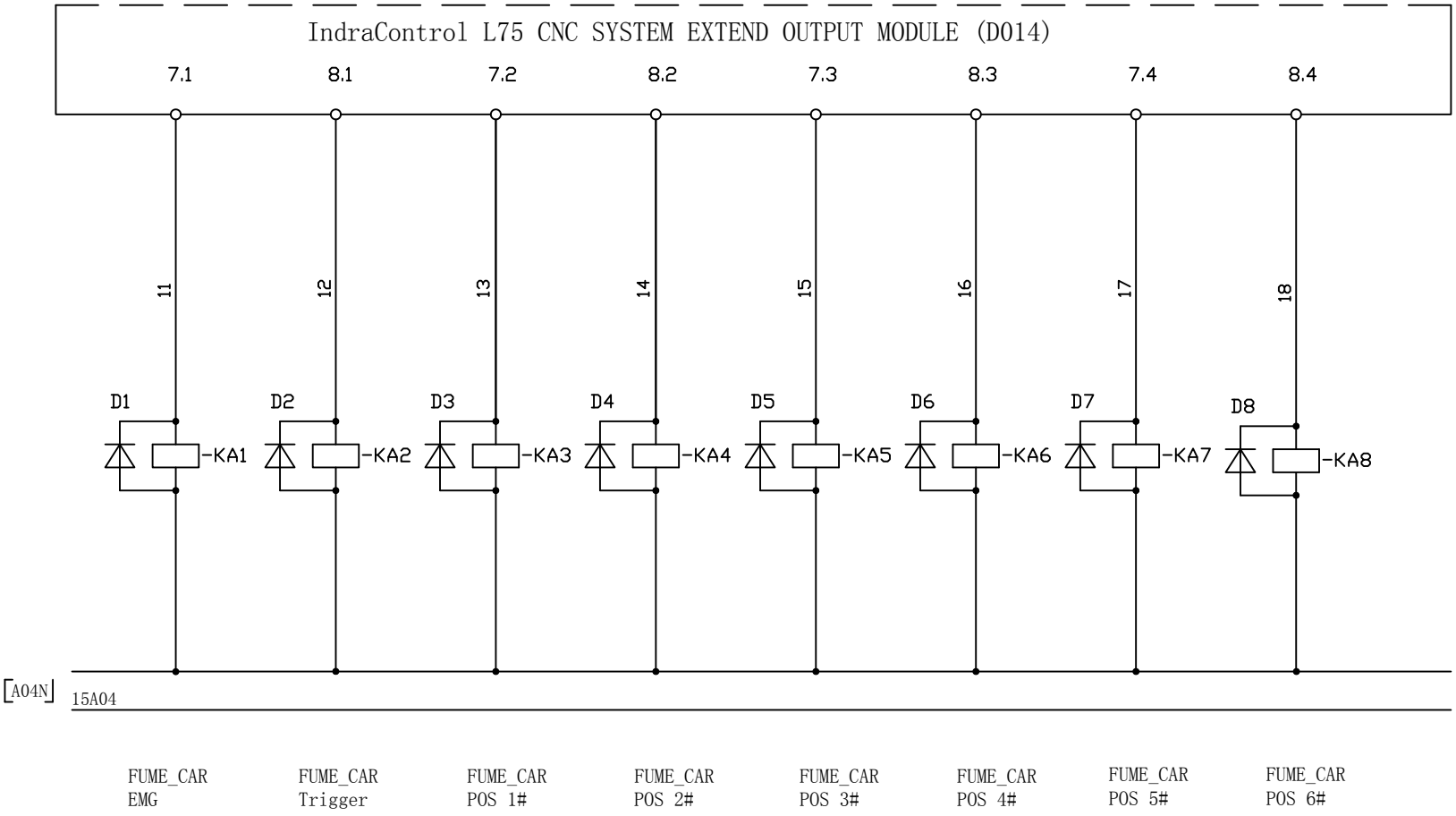
A4



设　计		G12025HF.77-03A	D12
审　核		标准I/O接口电气原理图	比例 1:1 共14页第12页
标准化			HAN'S LASER
批　准			

大族机密，未经许可不得扩散

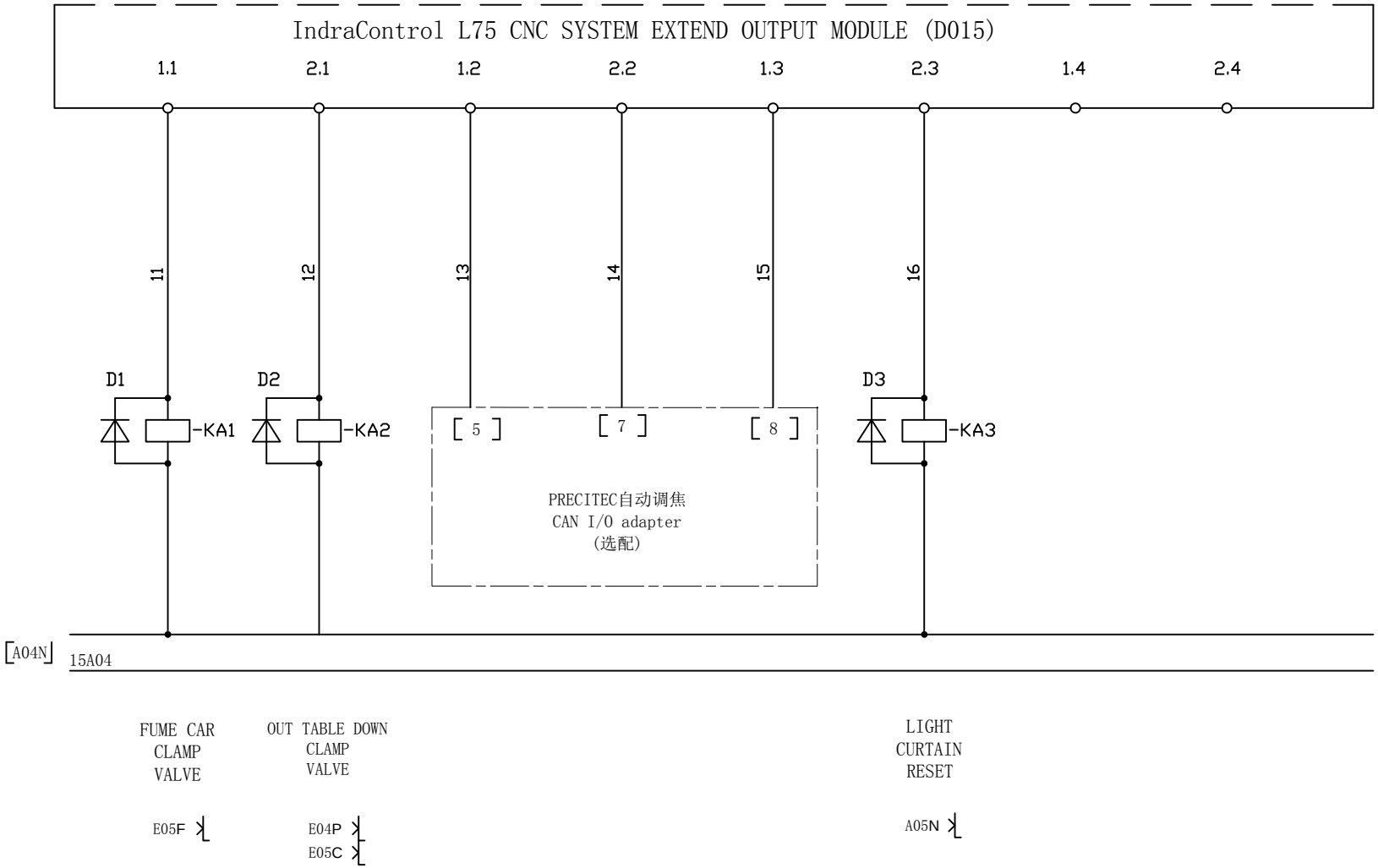
A4



大族机密，未经许可不得扩散

设　计		G12025HF.77-03A	D13
审　核		标准I/O接口电气原理图	比例 1:1 共14页第13页
标准化			HAN'S LASER
批　准			

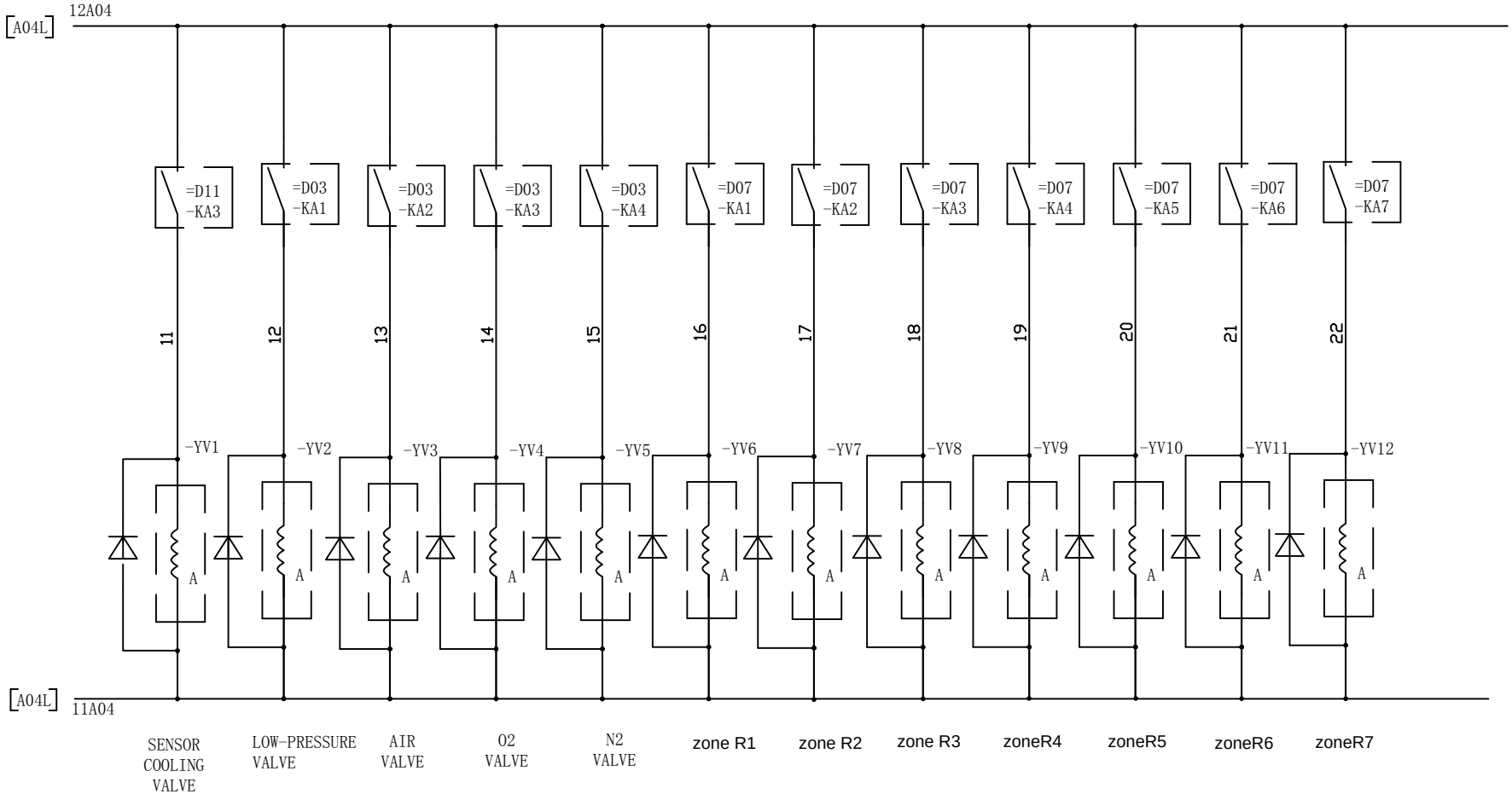
A4



设　计		G12025HF.77-03A	D14
审　核		标准I/O接口电气原理图	比例 1:1 共14页第14页
标准化			HAN'S LASER
批　准			

大族机密，未经许可不得扩散

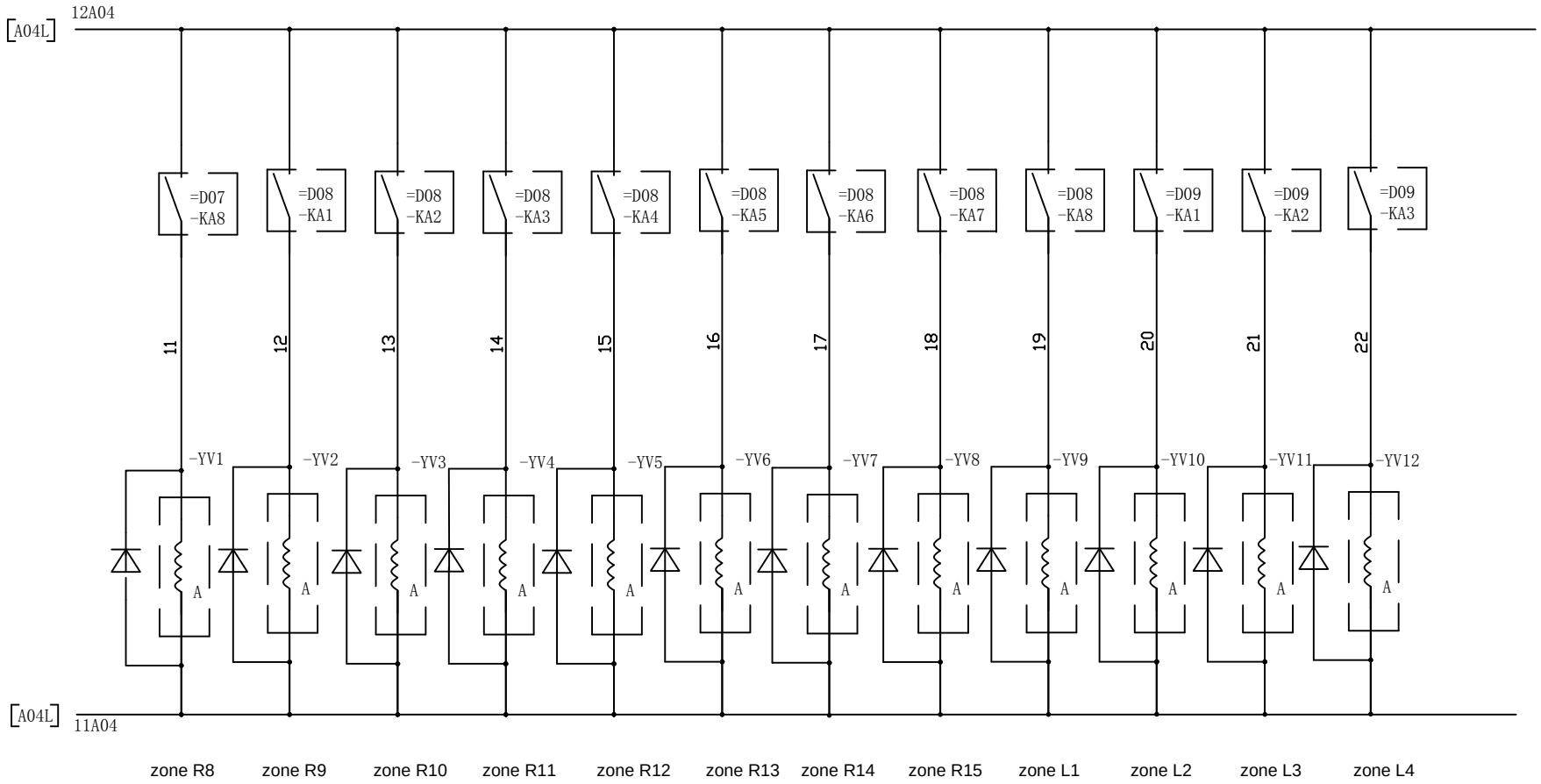
A4



设　计		G12025HF.77-04A	E01
审　核		电磁阀&指示灯电气原理图	比例 1:1 共 5 页第 1 页
标准化			HAN'S LASER
批　准			

大族机密，未经许可不得扩散

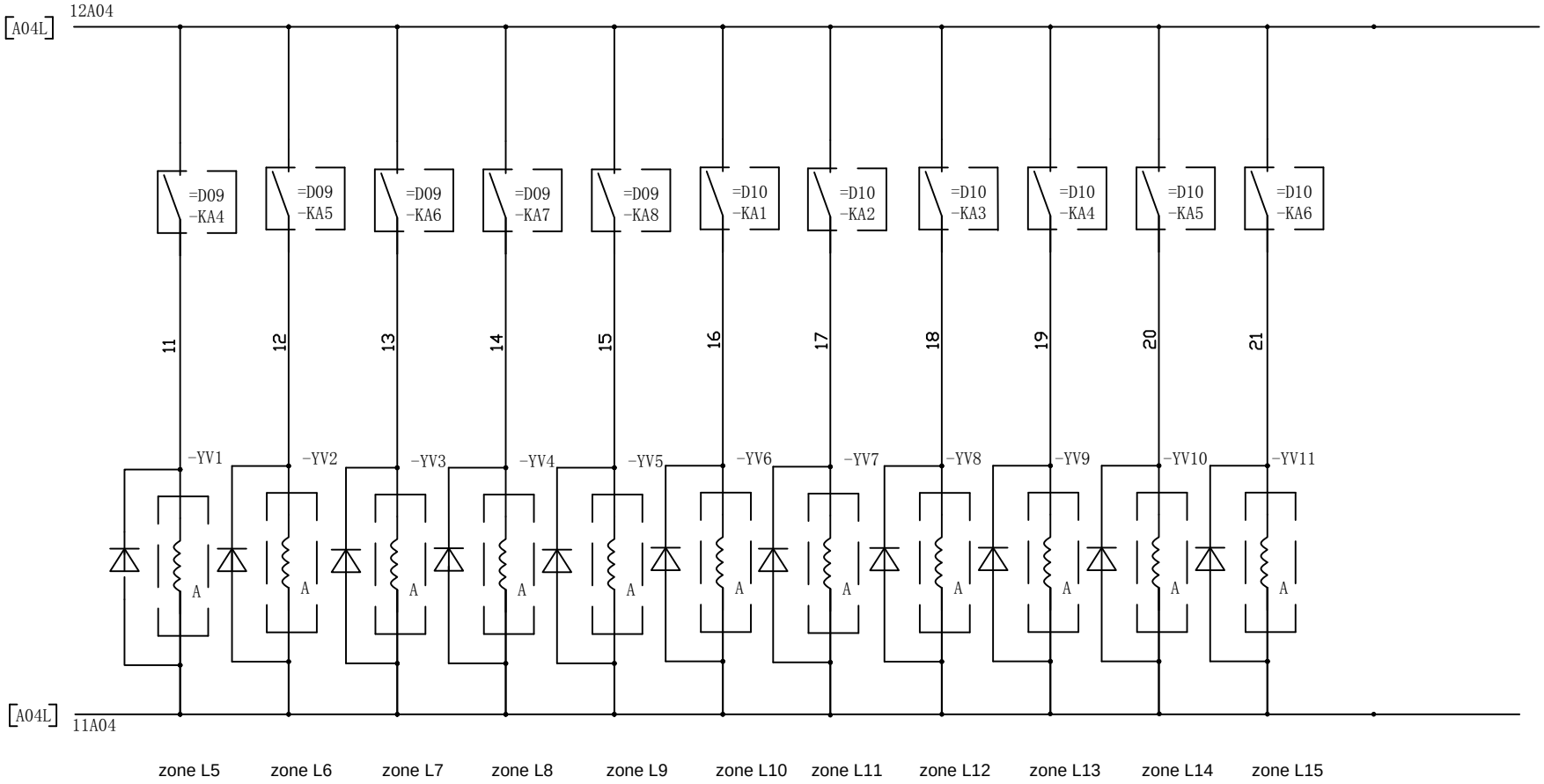
A4



设　计		G12025HF.77-04A	E02
审　核		电磁阀&指示灯电气原理图	比例 1:1 共5页第2页
标准化			HAN'S LASER
批　准			

大族机密，未经许可不得扩散

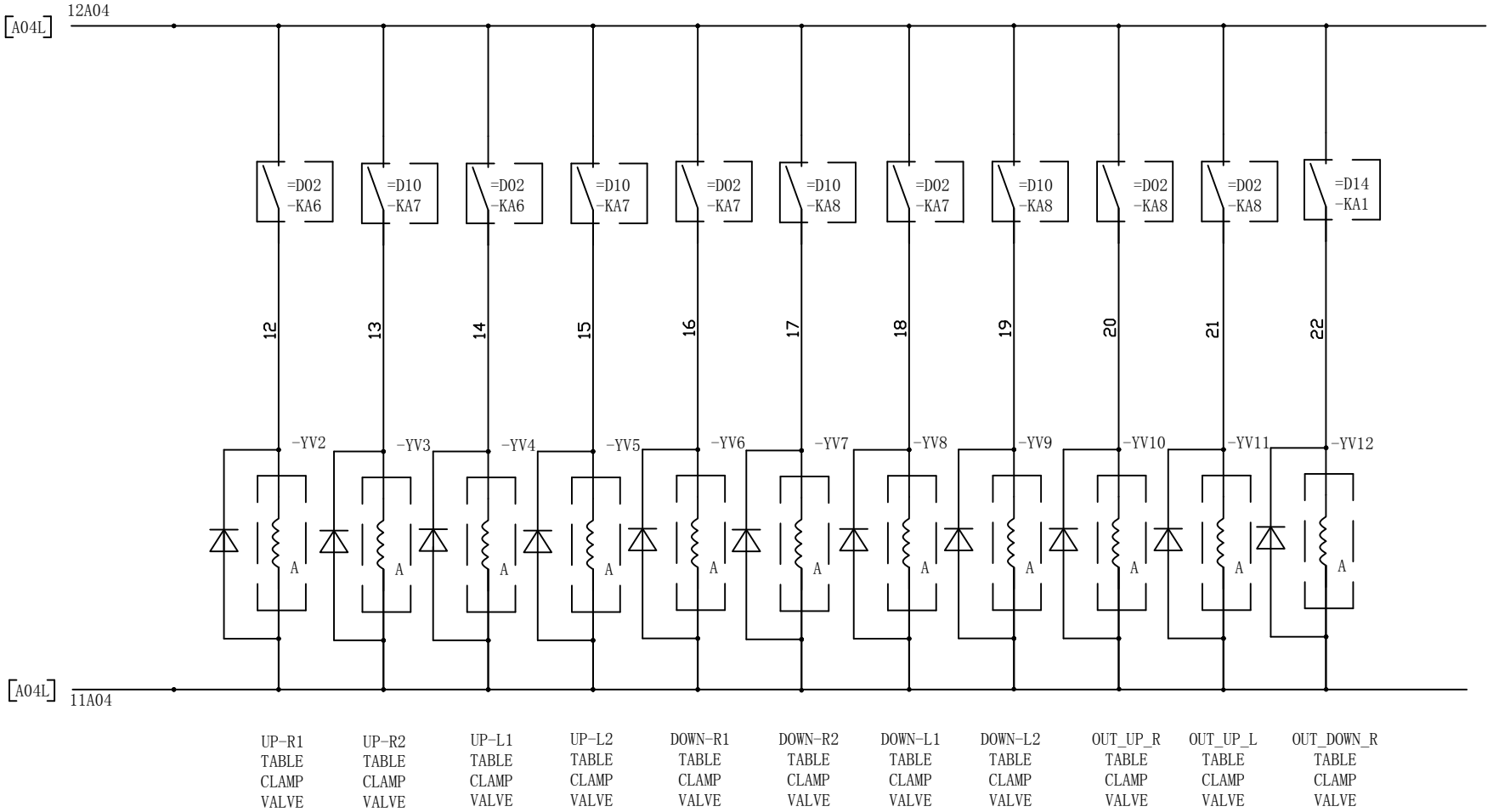
A4



设　计		G12025HF.77-04A	E03
审　核		电磁阀&指示灯电气原理图	比例 1:1 共 5 页第 3 页
标准化			HAN'S LASER
批　准			

大族机密，未经许可不得扩散

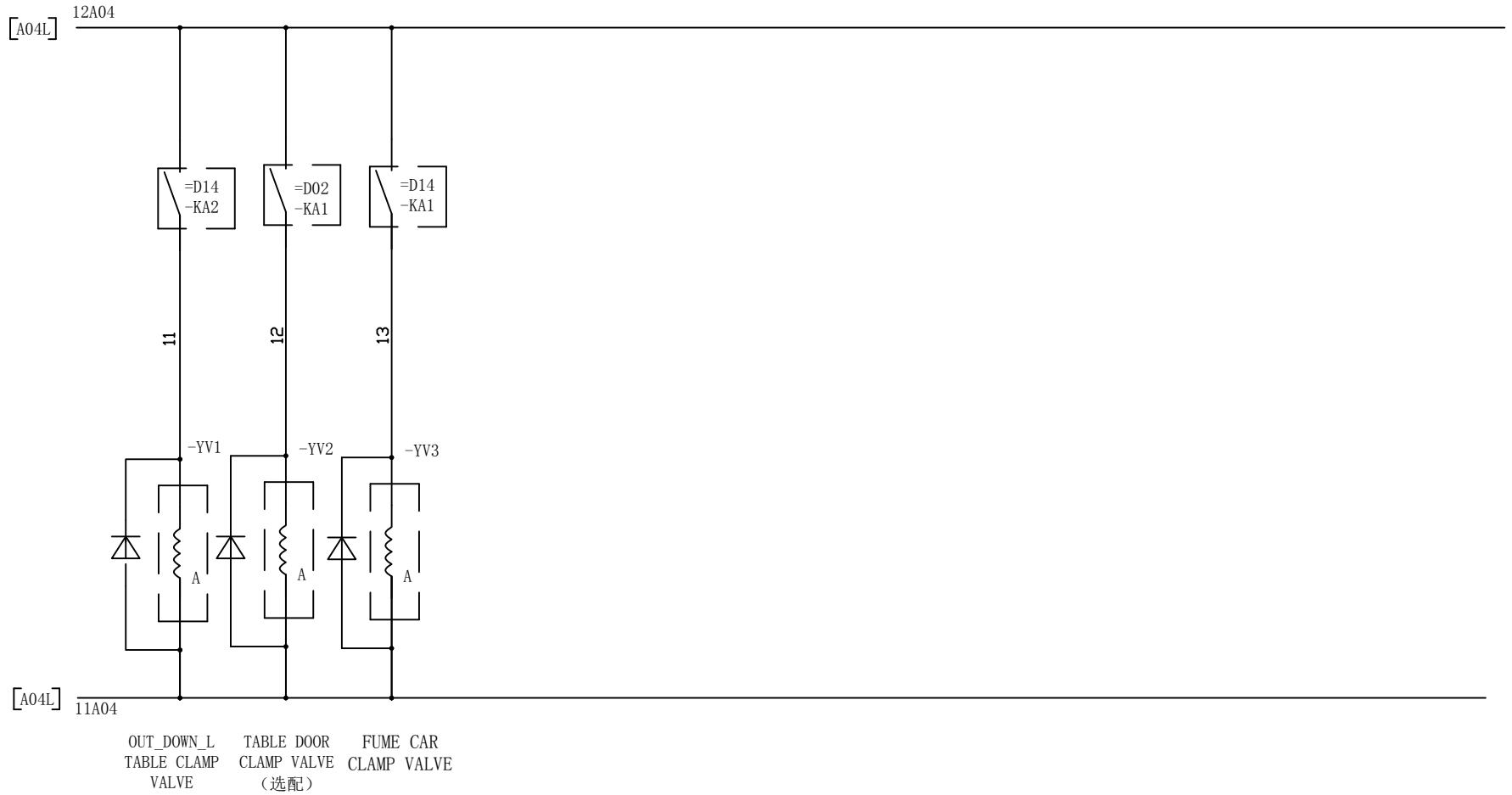
A4



设 计		G12025HF.77-04A	E04
审 核		电磁阀&指示灯电气原理图	比例 1:1 共 5 页第 4 页
标准化			HAN'S LASER
批 准			

大族机密，未经许可不得扩散

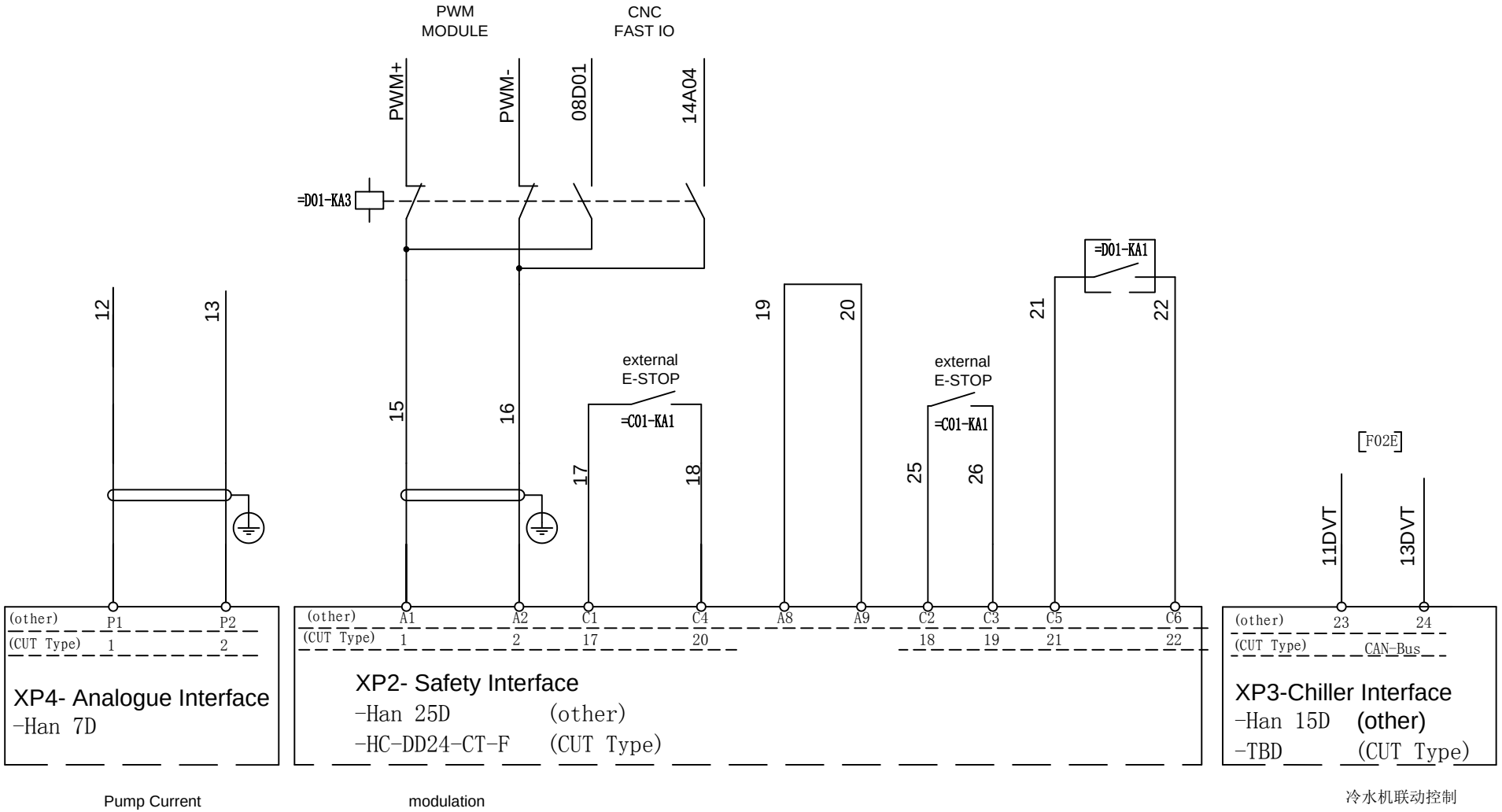
A4



设　计		G12025HF.77-04A	E05
审　核		电磁阀&指示灯电气原理图	比例 1:1　共5页第5页
标准化			HAN'S LASER
批　准			

大族机密，未经许可不得扩散

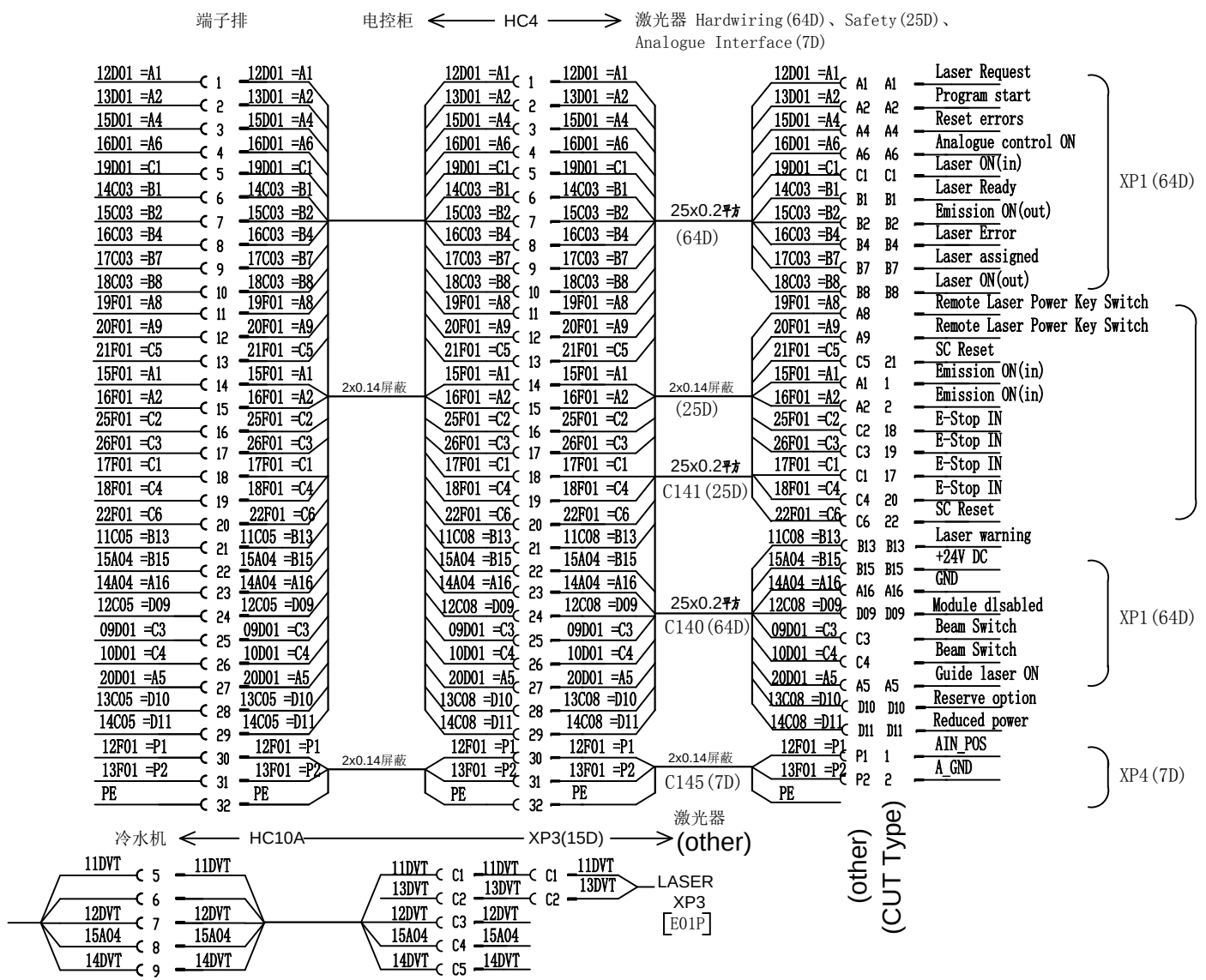
A4



设 计		G12025HF.77-05A	F01
审 核		IPG激光器接口电气原理图	比例 1:1 共 2 页第 1 页
标准化			HAN'S LASER
批 准			

大族机密，未经许可不得扩散

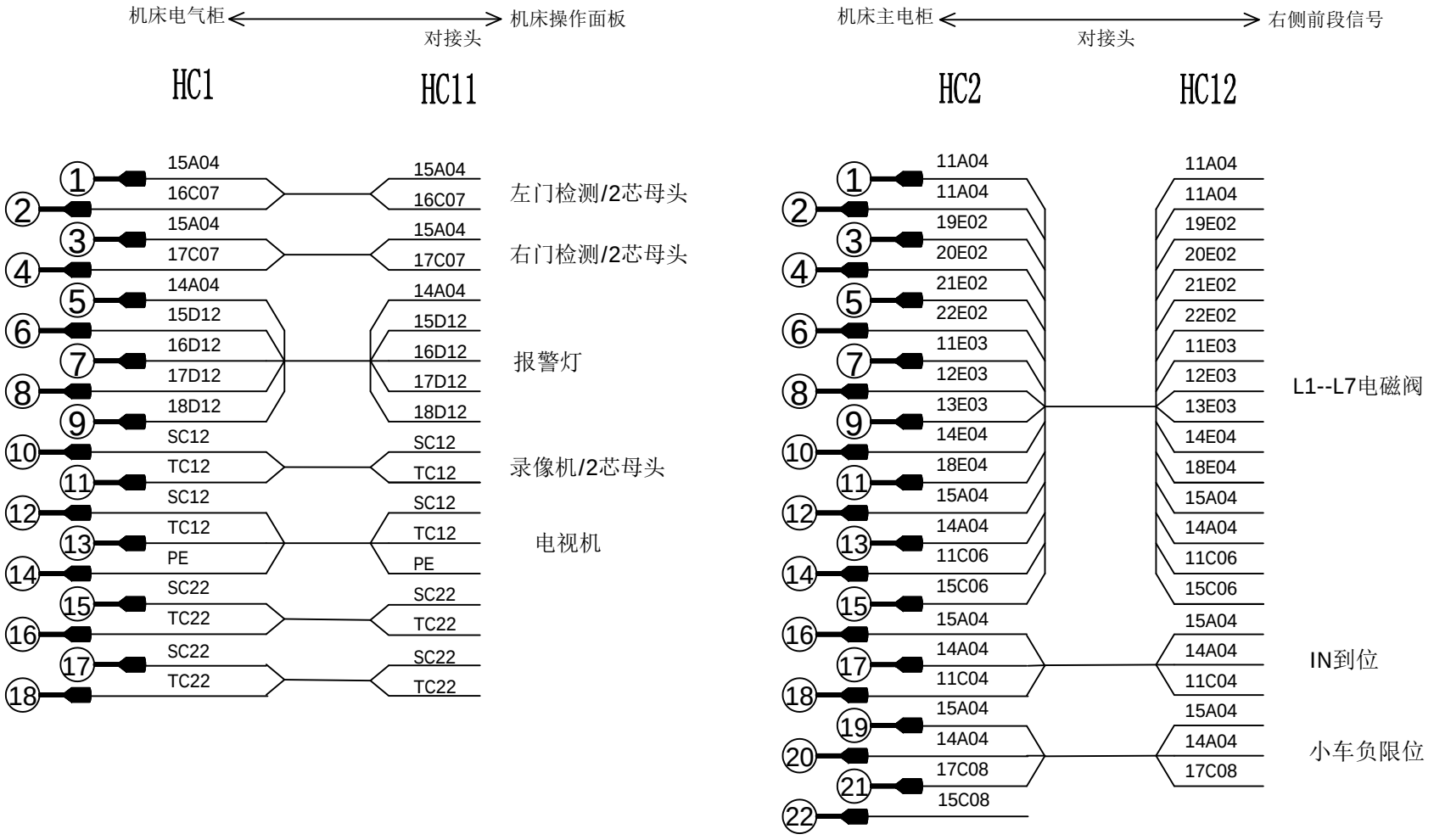
A4



设　计		G12025HF.77-05A	F02
审　核		IPG激光器接口电气原理图	比例 1:1 共2页第2页
标准化			HAN'S LASER
批　准			

大族机密，未经许可不得扩散

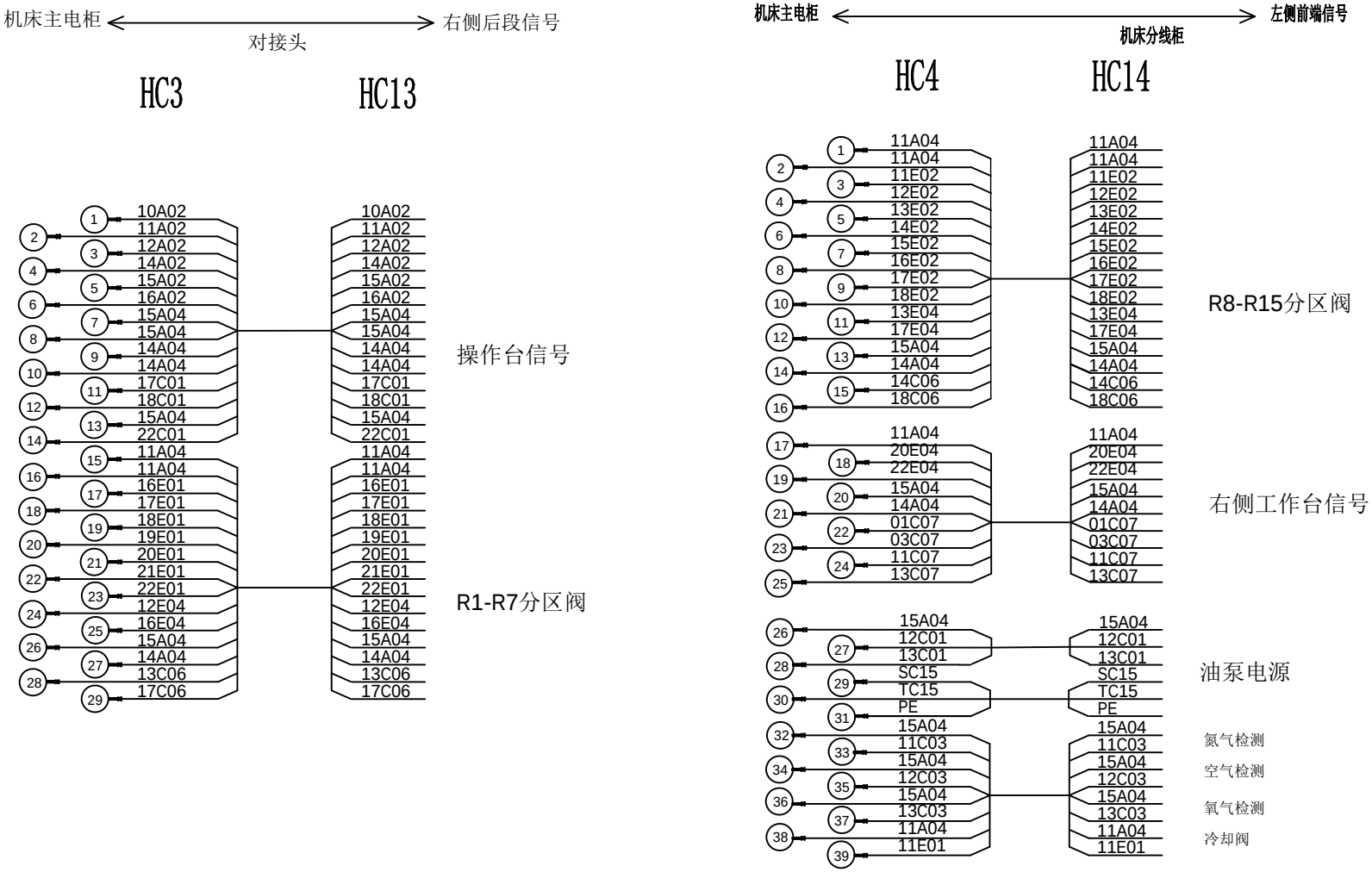
A4



设　计		G12025HF.77-06A	G01
审　核		接插件接口电气原理图	比例 1:1 共 7 页第 1 页
标准化			HAN'S LASER
批　准			

大族机密，未经许可不得扩散

A4



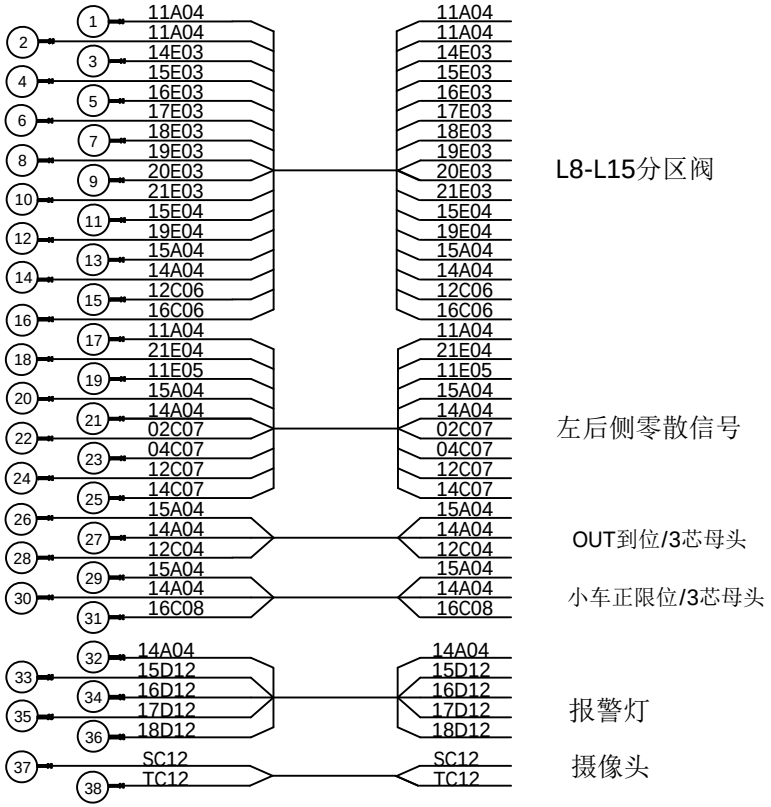
设　计		G12025HF.77-06A	G02
审　核		接插件接口电气原理图	比例 1:1 共 7 页第 2 页
标准化			HAN'S LASER
批　准			

大族机密，未经许可不得扩散

A4

机床主电柜 ⟷ 左侧后端信号对接头

HC5 HC15



L8-L15分区阀

左后侧零散信号

OUT到位/3芯母头

小车正限位/3芯母头

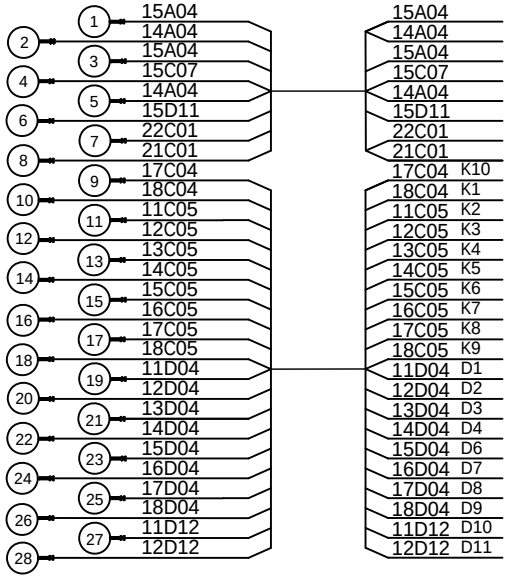
报警灯

摄像头

机床主电柜 ⟷ 机床工作台

对接头

HC6 HC16 交换工作台



交换工作台信号

设 计		G12025HF.77-06A	G03
审 核		接插件接口电气原理图	比例 1:1 共 7 页第 3 页
标准化			HAN'S LASER
批 准			

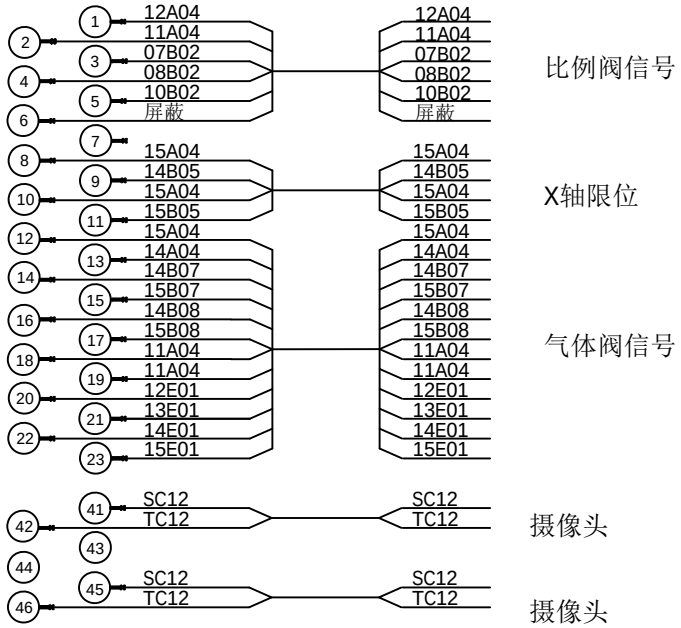
大族机密，未经许可不得扩散

A4

机床主电柜 ⟷ 机床横梁线缆处

对接头

HC7 HC17



比例阀信号

X轴限位

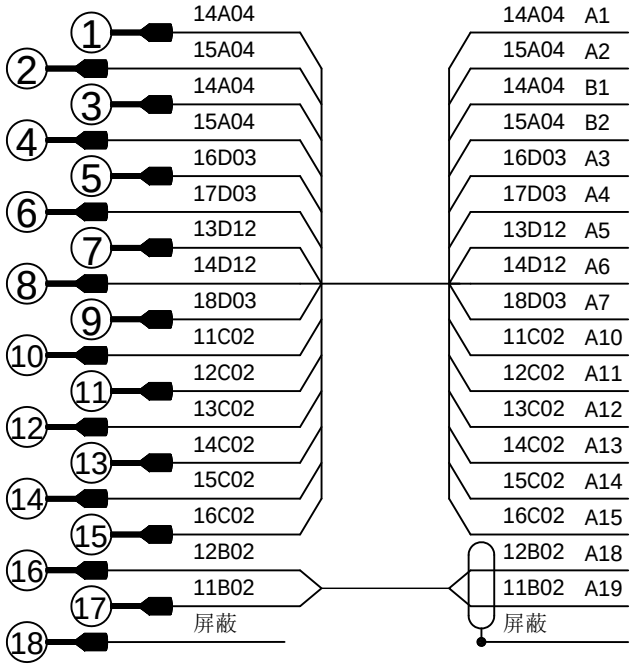
气体阀信号

摄像头

摄像头

机床主电柜 ⟷ 高度调整盒

对接头

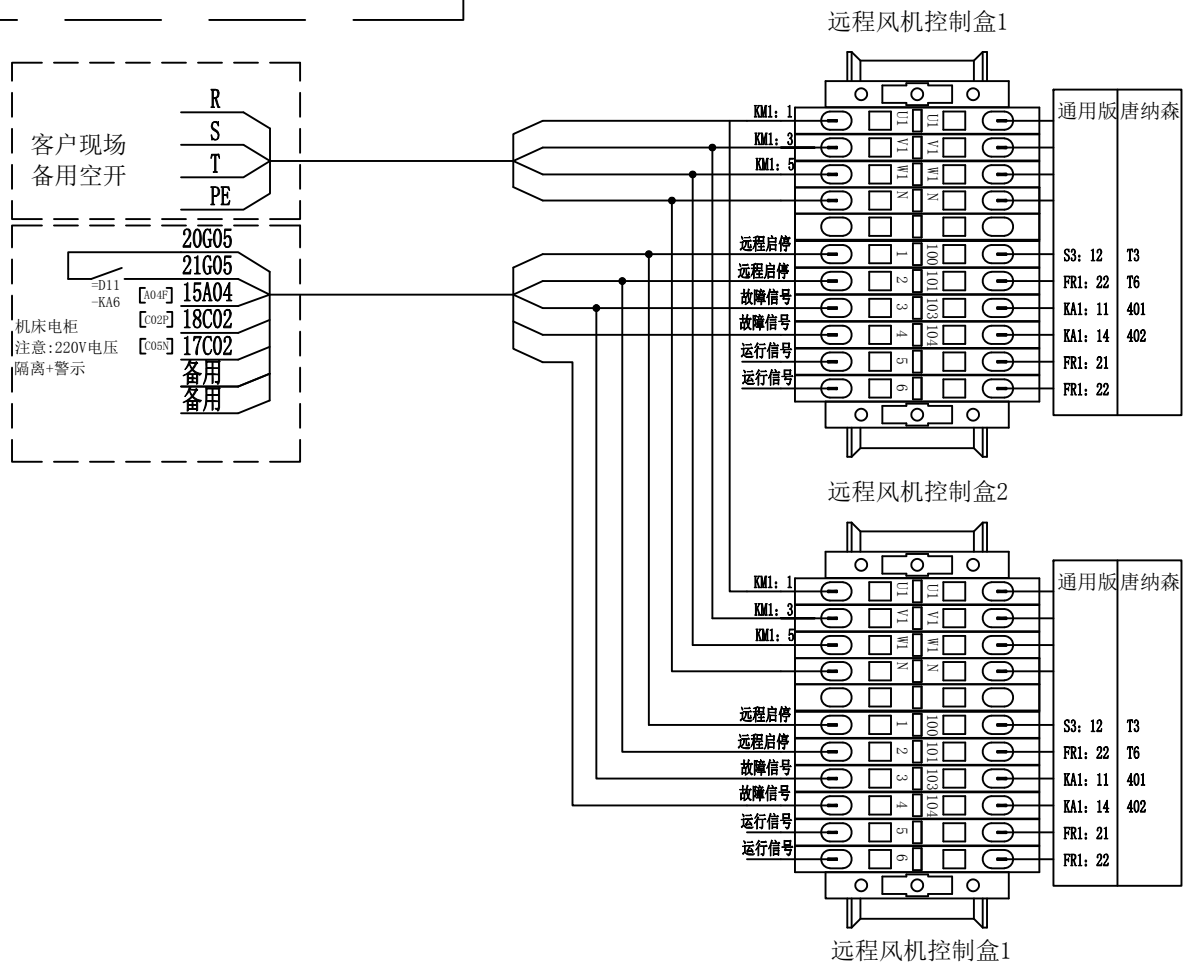


设 计		G12025HF.77-06A	G04
审 核		接插件接口电气原理图	比例 1:1 共 7 页第 4 页
标准化			HAN'S LASER
批 准			

大族机密，未经许可不得扩散

A4

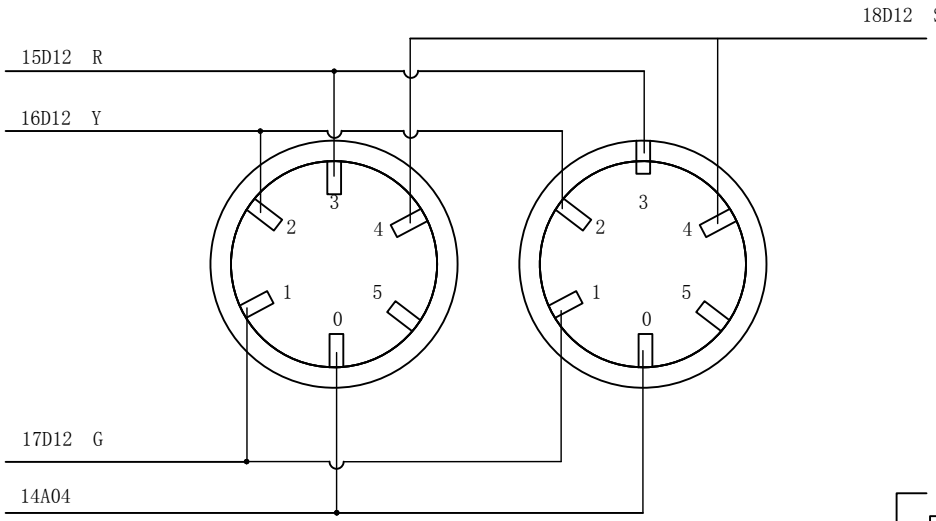
使用双除尘风机控制电路图



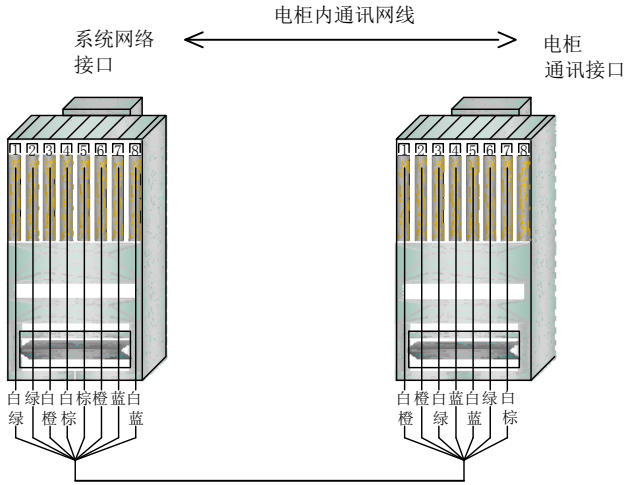
设　计		G12025HF.77-06A	G05
审　核		接插件接口电气原理图	比例 1:1 共 7 页第 5 页
标准化			HAN'S LASER
批　准			

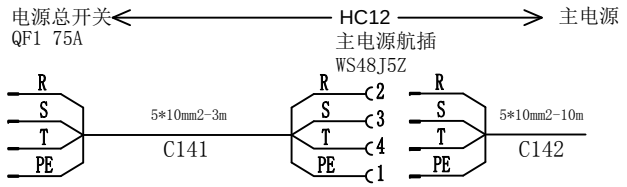
大族机密，未经许可不得扩散

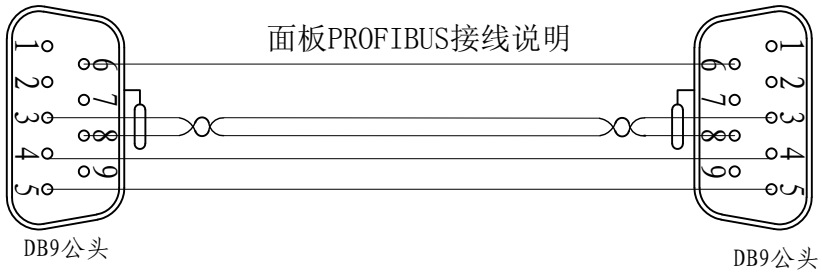
A4

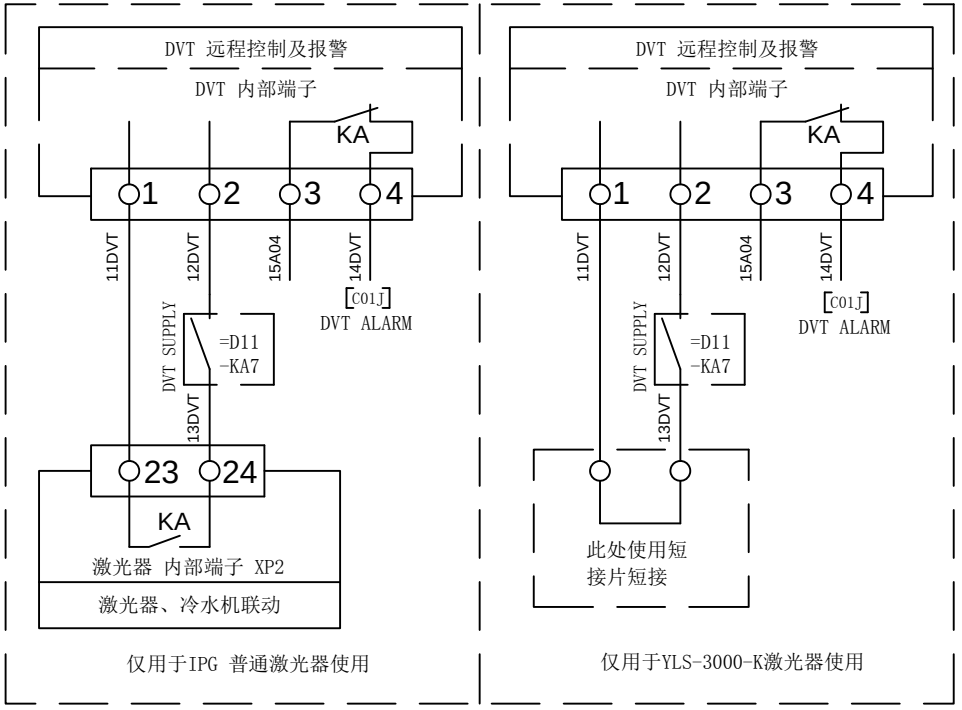


机床工作塔灯





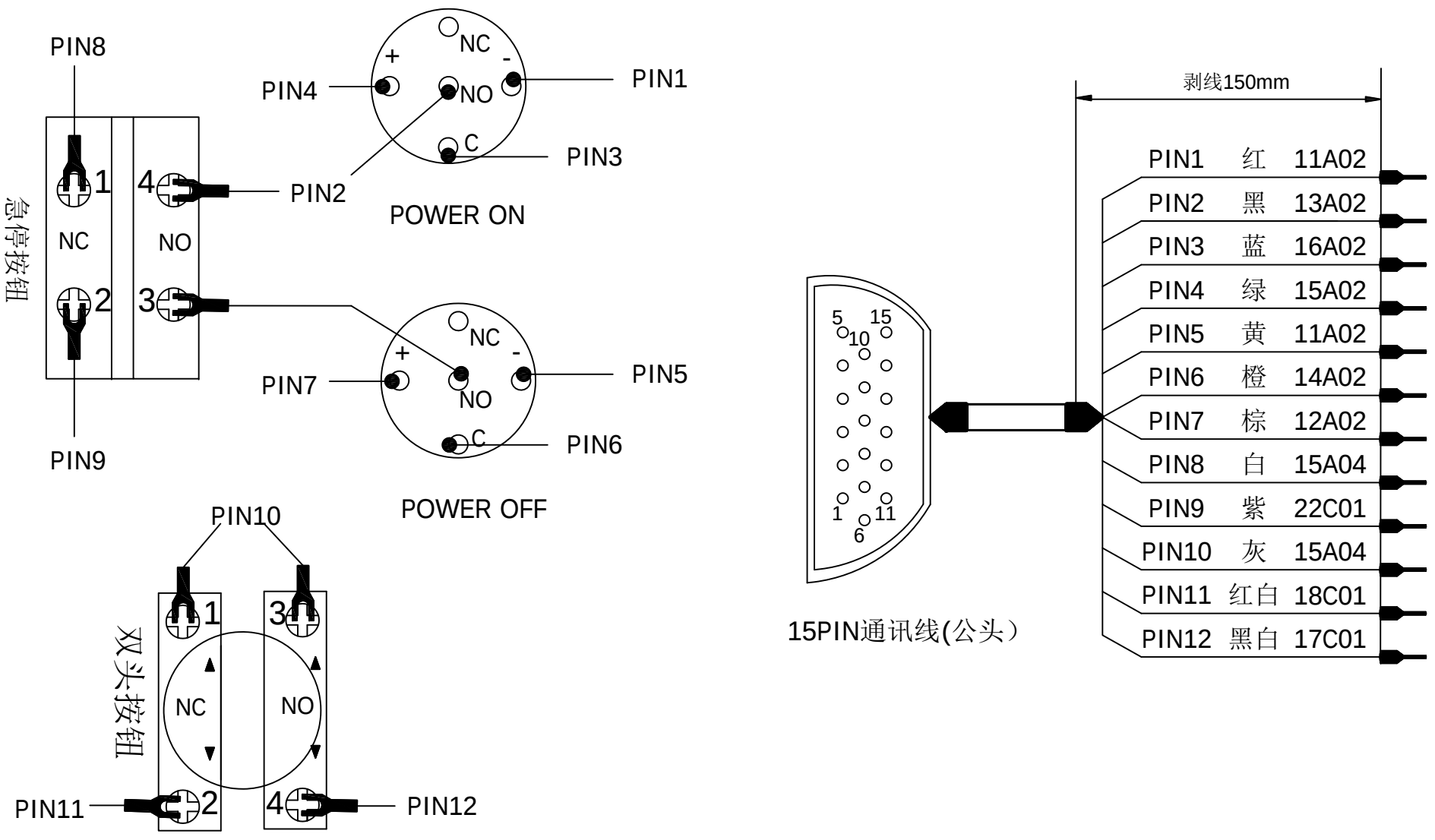




设 计		G12025HF.77-06A	G06
审 核		接插件接口电气原理图	比例 1:1 共 7 页第 6 页
标准化			HAN'S LASER
批 准			

大族机密，未经许可不得扩散

A4



设 计		G12025HF.77-06A	G07
审 核		接插件接口电气原理图	比例 1:1 共 7 页第 7 页
标准化			HAN'S LASER
批 准			

大族机密，未经许可不得扩散

A4