GOCA串口通信指令集(三波长191120) (波特率9600, 1起始位, 8 位数据, 停止位 1 位(无校验))							
指令码(十六进制)	关联10	返回值	功能说明	硬件说明			
0xA00000	-	GOCA-20- OC190501	输出仪器序列号	用于查询仪器相关信息或者自动串口识别。做串口自动识别时,只需检测"GOCA-"即可			
0xA1+指令	PA2&PA3		转发至MBC串口	每条指令后需加上0x0d 0a即加上回 车换行 例: 0xA1 00 11 22 0d 0a			
0xA2+指令	PB10&PB11		转发至C-LD串口	即为一条完整指令,指令长度不限, 下游设备返回数据直接转发;MBC串 口通道波特率是57600,其他都是 9600			
0xA3+指令	PC10&PC11		转发至L-LD串口				
0xA40000	ADC-CH1	± XX. XX	查询光功率计1功率值				
0xA40001	ADC OHI	00000 [~] 65535	返回AD-CH1原始值	使用20位外部ADC采集,单位dBm;			
0xA50000	ADC-CH2	<u>+</u> XX. XX	查询光功率计2功率值	指令返回换算后的光功率值或AD,采			
0xA50001	MDC OHZ	00000~65535	返回AD-CH2原始值	集需要做平均。实际系统接99:1或 95:5分光探测,实际值由上位机校准			
0xA60000	ADC-CH3	<u>± XX. XX</u>	查询光功率计3功率值	93:3万元休侧,			
0xA60001		00000 [~] 65535	返回AD-CH3原始值				
0xAB0000		X. XX	查询三路AD共用的修正系数	三路都一样。光功率与电流比值,单 位: mA/mW			
0xAB (000A~0 0C8)	-	X. XX	设定三路共用的修正系数; 设定范围: 0.1 [~] 2,间隔: 0.01;默认是1;	实际计算是,指令后两位换算成十进制后,再除以100。比如发0xAB005F,则修正系数是95/100=0.95;			
0xA7 (1000 [~] 1 FFF)	PA4	0xA9(1000~1FFF)	DAC1输出0−3.3V	对应光衰减器输出0-5.5V;光衰减量 0~35dB Uout=(0000~4096)/4096*3.3*1.67; 默认为0V,指令可能遇到0D和结尾 0D0A冲突,导致失败,单片机要改成 0d下一位不是0a继续接收			
0xA8 (1000 [~] 1 FFF)	PA5	0xAA(1000~1FFF)	DAC2输出0−3. 3V				
0xA90000	PA7	±XX.XX	查询温度,单位℃,返回值 不带单位	DS18B20测温			
0xA90100	PC13=0	0xA90100	关闭蜂鸣器鸣响	警报:响0.3s停0.2s(上位机程序) 按键确认声:持续响0.3s(MCU程序)			
0xA90101	PC13=1	0xA90101	开启蜂鸣器鸣响				
0xA90200	PB3=0	0xA90200	关闭光开关0S1				
0xA90201	PB3=1	0xA90201	开启光开关OS1	控制指令发什么返回什么(默认关)			
0xA90202	PA8=?	高: 0xA902A1 低: 0xA902A0	读取引脚电平:高电平开状 态,低电平关状态	读取0S1的开关状态			
0xA90300	PB4=0	0xA90300	关闭光开关0S2				
0xA90301	PB4=1	0xA90301	开启光开关0S2	· 控制指令发什么返回什么(默认关)			
0xA90302	PA11=?	高: 0xA903A1 低: 0xA903A0	读取引脚电平: 高电平开状 态,低电平关状态	读取0S2的开关状态			
0xA90400	PB5=0	0xA90400	关闭光开关0S3				
0xA90401	PB5=1	0xA90401	开启光开关0S3	控制指令发什么返回什么(默认关)			
0xA90402	PA12=?	高: 0xA904A1 低: 0xA904A0	读取引脚电平:高电平开状态,低电平关状态	读取0S3的开关状态			
0xA90500	PC9=0	0xA90500	1310激光器断电	控制指令发什么返回什么(默认断电)			
0xA90501	PC9=1	0xA90501	1310激光器供电				
0xA90502	PC12=?	高: 0xA905A1 低: 0xA905A0	读取引脚电平: 高电平开状 态,低电平关状态	读取1310激光器的开关状态,用作光 源指示灯			

0xA90601	PC4=0	0xA90601	复位C-LD;	可用作C激光器断光操作,或死机后的复位操作或光源通道指示灯,默认
0xA90700	PC7=0	0xA90700	MBC断电	供再用正白MDC 雕料 账点业大
0xA90701	PC7=1	0xA90701	MBC供电	供电即开启MBC,默认断电状态
0xA90702	PC5 0→1	0xA90702	复位MBC, 0→1间隔20ms	MBC快速复位重启,默认1
0xA90703	PC6=0	0xA90703	MBC指向1550调制器	默认0指向1550调制器
0xA90704	PC6=1	0xA90704	MBC指向1310调制器	默认U信问I55U调制器
0xA90800	PB14=0	0xA90800	关闭外部激光输入指示灯	面板指示灯1,默认熄灭
0xA90801	PB14=1	0xA90801	点亮外部激光输入指示灯	
0xA90900	PB13=0	0xA90900	关闭内部激光输出指示灯	面板指示灯2,默认熄灭
0xA90901	PB13=1	0xA90901	点亮内部激光输出指示灯	田仅1日小月2, 秋 (八元)八
0xA9A000	PB12=0	0xA9A000	关闭调制光输出指示灯	面板指示灯3,默认熄灭
0xA9A001	PB12=1	0xA9A001	点亮调制光输出指示灯	田似泪小闪口,然似心心气
0xA9A100	PB15=0	0xA9A100	关闭探测光输入指示灯	面板指示灯4,默认熄灭
0xA9A101	PB15=1	0xA9A101	点亮探测光输入指示灯	四小77日小小7 主,炒个个分分人
0xA9A200	PA1=0	0xA9A200	远程/上位机关闭电路板供电	PCB总供电,MCU是上交流电就已经供
0xA9A201	PA1=1	0xA9A201	远程/上位机开启电路板供电	电了
0xA9A300	PB6=0	0xA9A300	关闭光开关0S4	│ ・ 控制指令发什么返回什么(默认关)
0xA9A301	PB6=1	0xA9A301	开启光开关0S4	江南祖〈父日 召应自日 召(然(人)
0xA9A302	PB7=?	高: 0xA9A3A1 低: 0xA9A3A0	读取引脚电平: 高电平开状态, 低电平关状态	读取0S4的开关状态
0xA9A402	PB8=?	高: 0xA9A4A1 低: 0xA9A4A0	读取引脚电平:高电平通电 状态,低电平断电状态	判断MBC供电状态
0xA9A501	PA15=0	0xA90500	复位L-LD;	可用作L激光器断光操作,或死机后的复位操作或光源通道指示灯,默认 0
0xAA0000	PC4=1&&PA15=0&&PC9=0& &PC7=0&&PC6=0&&PB3=0& &PB4=1&&PB5=0&&PB6=0& &PB14=0&&PB13=0&&PB12 =1&&PB15=1	0xAA0000	C光源调制输出模式	
0xAA0001	PC4=1&&PA15=0&&PC9=0& &PC7=0&&PC6=0&&PB3=0& &PB4=0&&PB5=0&&PB6=0& &PB14=0&&PB13=1&&PB12 =0&&PB15=1	0xAA0001	C光源直接输出模式	
0xAA0002	PC4=0&&PA15=0&&PC9=0& &PC7=0&&PC6=1&&PB3=0& &PB4=0&&PB5=0&&PB6=1& &PB14=0&&PB13=0&&PB12 =1&&PB15=1	0xAA0002	0光源调制输出模式	
0xAA0003	PC4=0&&PA15=0&&PC9=0& &PC7=0&&PC6=1&&PB3=0& &PB4=0&&PB5=0&&PB6=1& &PB14=0&&PB13=0&&PB12 =1&&PB15=1	0xAA0003	0光源直接输出模式	

0xAA0004	PC4=0&&PA15=0&&PC9=0&	0xAA0004	外部CSL光注入光调制模式	快速组合操作 (LD和MBC仅进行指向切换和 断电操作,通光供电需另外发 指令)
0xAA0005	PC4=0&&PA15=0&&PC9=0& &PC7=0&&PC6=1&&PB3=1& &PB4=0&&PB5=1&&PB6=1& &PB14=1&&PB13=0&&PB12 =1&&PB15=1	0xAA0005	外部0光注入光调制模式	
0xAA0006	PC4=0&&PA15=1&&PC9=0& &PC7=0&&PC6=0&&PB3=0& &PB4=0&&PB5=0&&PB6=0& &PB14=0&&PB13=0&&PB12 =1&&PB15=1	0xAA0006	L光源调制输出模式 (仅三波长,GOCA67演示样 机未使用)	
0xAA0007	PC4=0&&PA15=1&&PC9=0& &PC7=0&&PC6=0&&PB3=0& &PB4=1&&PB5=0&&PB6=0& &PB14=0&&PB13=1&&PB12 =0&&PB15=1	0xAA0007	L光源直接输出模式 (仅三波长,GOCA67演示样 机未使用)	
0xAA0008	PC4=0&&PA15=0&&PC9=0& &PC7=0&&PC6=0&&PB3=1& &PB4=0&&PB5=0&&PB6=0& &PB14=1&&PB13=1&&PB12 =0&&PB15=1	0xAA0008	外部OCSL光注入直接输出模 式	
0xAA0009	-	0xAA0009	软件断电复位	各引脚恢复初始化(电路板除MCU外全 断电并恢复默认)
0xAC0000		-	PC8按键失效(上电也处于失 效状态)	表示光源: Ooff+Coff+Loff
0xAC0001		-	PC8控制0光源关/开(PC9)	表示光源: Oon+Coff+Loff
0xAC0002	PC8	-	PC8控制C串口光源关/开 (关: 01 32 00 00 开: 81 32 00 08)	表示光源: Ooff+C <mark>on</mark> +Loff
0xAC0003		-	PC8控制L串口光源关/开 (关: 01 32 00 00 开: 81 32 00 08)	表示光源: Ooff+Coff+Lon