

脉冲控制型							产品名称	
产品名称	单轴激光焊接控制系统	四轴激光焊接系统 - 点焊版	四轴激光焊接系统 - 点面版	四轴激光焊接系统 - 焊接版	六轴激光焊接系统 - 点面版	七轴激光焊接控制系统	六轴激光焊接系统 - 手持版	产品型号
产品示图								
适用场合	1轴直线或旋转机构焊接	1-2轴激光焊接或简易切割	四轴平台激光焊接或简易切割	四轴平台激光焊接或简易切割	六轴平台激光焊接	6轴平台+1轴输送版	六轴平台激光焊接	适用场合
硬件配置	控制器、7寸触摸屏、数据线	控制器、7寸专用触摸屏、数据线	控制器、7寸专用触摸屏、数据线	控制器、7寸专用触摸屏、数据线	控制器、电源适配器、HDMI线、USB延长线	控制器、轴扩展接线板、USB延长线、电源适配器	控制器、4.3寸触摸屏、数据线、延长线	硬件配置
交互方式	触摸屏	触摸屏、电子手轮（选配）	触摸屏、鼠标键盘、电子手轮（选配）	触摸屏、电子手轮（选配）	触摸屏、鼠标键盘、电子手轮（选配）	触摸屏、鼠标键盘、电子手轮（选配）	手持操作盒	交互方式
控制模式	差分脉冲+方向	差分脉冲+方向信号	差分脉冲+方向信号	差分脉冲+方向信号	差分脉冲+方向信号	差分脉冲+方向	SV阳极脉冲+方向	控制模式
控制精度	1	2	4	4	6	7	6	控制精度
运动轴数	1	2	4	4	6	6	6	运动轴数
进丝信号类型	开关信号	开关信号	开关信号	开关信号	开关信号或脉冲+方向	开关信号或脉冲+方向	开关信号或脉冲+方向	进丝信号类型
通用IO数量	固定逻辑	12路输入，16路输出	8路输入，16路输出	8路输入，16路输出	9路输入，8路输出	9路输入，8路输出	8路输入，5路输出	通用IO数量
可控制光路类型	YAG/光纤激光器、半导体激光器	YAG/连续光纤/半导体	YAG/连续光纤/半导体	YAG/连续光纤/半导体	YAG/连续光纤/半导体	YAG/连续光纤/半导体	YAG/连续光纤/半导体	可控制光路类型
激光控制接口端口	1	2	2	2	1	1	1	激光控制接口端口
激光控制端口	使能+PWM+DA、开关信号	使能+PWM+DA、开关信号	使能+PWM+DA、开关信号	使能+PWM+DA、开关信号	使能+PWM+DA、开关信号	使能+PWM+DA、开关信号	使能+PWM+DA、开关信号	激光控制端口
功能特点	1. 可实现直线或旋转机构焊接； 2. 采用开放式自由示教编程，单个加工程序可达 5000 行； 3. 有3种工作模式，线段焊接、点焊接、纯激光器控制； 4. 线段焊接只支持1条连续线段，打每次最多10个点位； 5. 只控制激光输出时可输出光模式，作配套使用； 6. 支持双激光器，双工位、记忆停电时坐标； 7. 可存储100件加工文件以上，支持加工文件导入与导出。	1. 全开放式设计，稳定性及兼容度高，性价比高； 2. 激光与运动结合，并带有缓升缓降等功能； 3. 有3种工作模式，线段焊接、点焊接、纯激光器控制； 4. 线段焊接只支持1条连续线段，打每次最多10个点位； 5. 编程指令丰富完备，针对旋转轴专门做了控制功能； 6. 支持双工位作业，并带预设功能； 7. 支持双组激光控制，参数单独调节； 8. 支持存储100件加工文件以上，支持加工文件导入与导出。	1. 硬件集成控制和显示模块，无需配置PC主机； 2. 与西门子面板功能基本一致； 3. 有3种工作模式，线段焊接、点焊接、纯激光器控制； 4. 线段焊接只支持1条连续线段，打每次最多10个点位； 5. 编程指令丰富完备，针对旋转轴专门做了控制功能； 6. 支持双工位作业，并带预设功能； 7. 支持存储100件加工文件以上，支持加工文件导入与导出。	1. 全开放式设计，稳定性及兼容度高； 2. 与西门子面板功能基本一致； 3. 有3种工作模式，线段焊接、点焊接、纯激光器控制； 4. 线段焊接只支持1条连续线段，打每次最多10个点位； 5. 编程指令丰富完备，针对旋转轴专门做了控制功能； 6. 支持双工位作业，并带预设功能； 7. 支持存储100件加工文件以上，支持加工文件导入与导出。	1. 补偿系统线缆拖拽不足，增加1个选控控制轴； 2. 通过轴控制送丝，令送丝调节更加方便，稳定性更高； 3. 手持操作器，对大行程平台操作更加灵活方便； 4. 支持轴间联动，加丝丝最高达7轴联动； 5. 按工式设计，稳定性高； 6. 电机尺寸小巧，布线更加均匀方便； 7. 单机成本更低，无需其它外接操作。	1. 基本功能与六轴驱动版一致； 2. 通过轴控制送丝，令送丝调节更加方便，稳定性更高； 3. 手持操作器，对大行程平台操作更加灵活方便； 4. 支持轴间联动，加丝丝最高达7轴联动； 5. 按工式设计，稳定性高； 6. 电机尺寸小巧，布线更加均匀方便； 7. 单机成本更低，无需其它外接操作。	功能特点	

EtherCAT 总线控制型		激光器输出控制系列						产品名称
产品名称	六轴总线激光焊接系统 - 点面版	十六轴总线激光焊接系统 - 点面版	Q01激光控制系统	多模式激光输出控制系统	双路激光输出控制系统	智能连续激光输出控制系统	光纤激光模焊控制系统	产品型号
产品示图								
适用场合	六轴平台激光焊接	六轴联动+10个辅助轴的应用	Q01激光器控制专用	控制1台连续激光器输出	控制2台连续激光器输出	控制1台连续激光器输出	光纤激光模焊	适用场合
硬件配置	控制器、电源适配器、HDMI线、USB延长线	控制器、电源适配器、HDMI线、USB延长线	控制器、5寸或7寸触摸屏、数据线	控制器、7寸触摸屏、数据线	控制器、7寸触摸屏、数据线	控制器、7寸触摸屏、数据线	控制器、5寸或7寸触摸屏、数据线	硬件配置
交互方式	电脑显示器、鼠标键盘、电子手轮（选配）	电脑显示器、鼠标键盘、电子手轮（选配）	触摸屏	触摸屏	触摸屏	触摸屏	触摸屏	交互方式
控制模式	EtherCAT 总线通讯、差分脉冲+方向	EtherCAT 总线	/	/	/	/	/	控制模式
控制精度	6	16	/	/	/	/	/	控制精度
运动轴数	6	6	/	/	/	/	/	运动轴数
进丝信号类型	EtherCAT 总线、输出端口	EtherCAT 总线、输出端口	/	/	/	/	/	进丝信号类型
通用IO数量	9路输入，8路输出（可总线扩展）	9路输入，8路输出（可总线扩展）	/	/	/	/	/	通用IO数量
可控制光路类型	YAG/连续光纤/半导体	YAG/连续光纤/半导体	光纤激光器、半导体激光器	光纤激光器、半导体激光器	光纤激光器、半导体激光器	光纤激光器、半导体激光器	光纤激光器、半导体激光器	可控制光路类型
激光控制接口端口	2	2	1	1	2	1	1	激光控制接口端口
激光控制端口	使能+PWM+DA、开关信号	使能+PWM+DA、开关信号	使能+PWM+DA	使能+PWM+DA	使能+PWM+DA	使能+PWM+DA	使能+PWM+DA	激光控制端口
功能特点	1. 采用EtherCAT协议，电机适配性强； 2. 在多绝对值或机模情况下无需安装原点和限位传感器； 3. 支持总线与脉冲伺服装置； 4. 可扩展10轴输出轴； 5. 手机扫描控制IP功能，对操作异地更方便； 6. 有完备的轴丝线控制逻辑。	1. 兼容总线版本的全部功能； 2. 最多可以控制 16 个总线轴； 3. 兼容绝对总线和增量总线，伺服和步进均可接； 4. 通过轴丝线最高达7轴联动，可指定丝轴轴号； 5. 所有轴可设置归零，顺序可自行定义； 6. 可调节锁住每次出光点数，精打细算； 7. 调用运转速度，跳转时间在10ms以内。	1. 专门用于控制Q01激光器； 2. 可存储10组工艺参数，支持组合调用； 3. 每组参数图形最多有 10 个节点可调节； 4. 连续模式下4个参数，带缓升缓降与气吹逻辑； 5. 小脉冲控制时间精度为 0.1s，能满足大部分场合应用需求； 6. 脉冲模式可将连续光纤换成点光输出，最小脉宽精度 0.1ms； 7. 可读取单次出光时间长度，圆弧类配缓降效果； 8. 支持连续光输出或脉冲光输出； 9. 支持连续光输出或脉冲光输出； 10. 经济实惠，适用多种场合。	1. 有4种出光控制模式； 2. 可存储12组参数，可通过输入点组合调用； 3. 每组参数最多有 10 个节点可调节； 4. 连续模式下4个参数，带缓升缓降与气吹逻辑； 5. 连续模式下4个参数，带缓升缓降与气吹逻辑； 6. 可读取单次出光时间长度，圆弧类配缓降效果； 7. 支持连续光输出或脉冲光输出； 8. 支持连续光输出或脉冲光输出； 9. 支持连续光输出或脉冲光输出； 10. 可读取单次出光时间长度，圆弧类配缓降效果； 11. 有4种出光控制模式； 12. 可读取单次出光时间长度，圆弧类配缓降效果； 13. 支持连续光输出或脉冲光输出； 14. 支持连续光输出或脉冲光输出； 15. 支持连续光输出或脉冲光输出； 16. 支持连续光输出或脉冲光输出； 17. 支持连续光输出或脉冲光输出； 18. 支持连续光输出或脉冲光输出； 19. 支持连续光输出或脉冲光输出； 20. 支持连续光输出或脉冲光输出； 21. 支持连续光输出或脉冲光输出； 22. 支持连续光输出或脉冲光输出； 23. 支持连续光输出或脉冲光输出； 24. 支持连续光输出或脉冲光输出； 25. 支持连续光输出或脉冲光输出； 26. 支持连续光输出或脉冲光输出； 27. 支持连续光输出或脉冲光输出； 28. 支持连续光输出或脉冲光输出； 29. 支持连续光输出或脉冲光输出； 30. 支持连续光输出或脉冲光输出； 31. 支持连续光输出或脉冲光输出； 32. 支持连续光输出或脉冲光输出； 33. 支持连续光输出或脉冲光输出； 34. 支持连续光输出或脉冲光输出； 35. 支持连续光输出或脉冲光输出； 36. 支持连续光输出或脉冲光输出； 37. 支持连续光输出或脉冲光输出； 38. 支持连续光输出或脉冲光输出； 39. 支持连续光输出或脉冲光输出； 40. 支持连续光输出或脉冲光输出； 41. 支持连续光输出或脉冲光输出； 42. 支持连续光输出或脉冲光输出； 43. 支持连续光输出或脉冲光输出； 44. 支持连续光输出或脉冲光输出； 45. 支持连续光输出或脉冲光输出； 46. 支持连续光输出或脉冲光输出； 47. 支持连续光输出或脉冲光输出； 48. 支持连续光输出或脉冲光输出； 49. 支持连续光输出或脉冲光输出； 50. 支持连续光输出或脉冲光输出； 51. 支持连续光输出或脉冲光输出； 52. 支持连续光输出或脉冲光输出； 53. 支持连续光输出或脉冲光输出； 54. 支持连续光输出或脉冲光输出； 55. 支持连续光输出或脉冲光输出； 56. 支持连续光输出或脉冲光输出； 57. 支持连续光输出或脉冲光输出； 58. 支持连续光输出或脉冲光输出； 59. 支持连续光输出或脉冲光输出； 60. 支持连续光输出或脉冲光输出； 61. 支持连续光输出或脉冲光输出； 62. 支持连续光输出或脉冲光输出； 63. 支持连续光输出或脉冲光输出； 64. 支持连续光输出或脉冲光输出； 65. 支持连续光输出或脉冲光输出； 66. 支持连续光输出或脉冲光输出； 67. 支持连续光输出或脉冲光输出； 68. 支持连续光输出或脉冲光输出； 69. 支持连续光输出或脉冲光输出； 70. 支持连续光输出或脉冲光输出； 71. 支持连续光输出或脉冲光输出； 72. 支持连续光输出或脉冲光输出； 73. 支持连续光输出或脉冲光输出； 74. 支持连续光输出或脉冲光输出； 75. 支持连续光输出或脉冲光输出； 76. 支持连续光输出或脉冲光输出； 77. 支持连续光输出或脉冲光输出； 78. 支持连续光输出或脉冲光输出； 79. 支持连续光输出或脉冲光输出； 80. 支持连续光输出或脉冲光输出； 81. 支持连续光输出或脉冲光输出； 82. 支持连续光输出或脉冲光输出； 83. 支持连续光输出或脉冲光输出； 84. 支持连续光输出或脉冲光输出； 85. 支持连续光输出或脉冲光输出； 86. 支持连续光输出或脉冲光输出； 87. 支持连续光输出或脉冲光输出； 88. 支持连续光输出或脉冲光输出； 89. 支持连续光输出或脉冲光输出； 90. 支持连续光输出或脉冲光输出； 91. 支持连续光输出或脉冲光输出； 92. 支持连续光输出或脉冲光输出； 93. 支持连续光输出或脉冲光输出； 94. 支持连续光输出或脉冲光输出； 95. 支持连续光输出或脉冲光输出； 96. 支持连续光输出或脉冲光输出； 97. 支持连续光输出或脉冲光输出； 98. 支持连续光输出或脉冲光输出； 99. 支持连续光输出或脉冲光输出； 100. 支持连续光输出或脉冲光输出； 101. 支持连续光输出或脉冲光输出； 102. 支持连续光输出或脉冲光输出； 103. 支持连续光输出或脉冲光输出； 104. 支持连续光输出或脉冲光输出； 105. 支持连续光输出或脉冲光输出； 106. 支持连续光输出或脉冲光输出； 107. 支持连续光输出或脉冲光输出； 108. 支持连续光输出或脉冲光输出； 109. 支持连续光输出或脉冲光输出； 110. 支持连续光输出或脉冲光输出； 111. 支持连续光输出或脉冲光输出； 112. 支持连续光输出或脉冲光输出； 113. 支持连续光输出或脉冲光输出； 114. 支持连续光输出或脉冲光输出； 115. 支持连续光输出或脉冲光输出； 116. 支持连续光输出或脉冲光输出； 117. 支持连续光输出或脉冲光输出； 118. 支持连续光输出或脉冲光输出； 119. 支持连续光输出或脉冲光输出； 120. 支持连续光输出或脉冲光输出； 121. 支持连续光输出或脉冲光输出； 122. 支持连续光输出或脉冲光输出； 123. 支持连续光输出或脉冲光输出； 124. 支持连续光输出或脉冲光输出； 125. 支持连续光输出或脉冲光输出； 126. 支持连续光输出或脉冲光输出； 127. 支持连续光输出或脉冲光输出； 128. 支持连续光输出或脉冲光输出； 129. 支持连续光输出或脉冲光输出； 130. 支持连续光输出或脉冲光输出； 131. 支持连续光输出或脉冲光输出； 132. 支持连续光输出或脉冲光输出； 133. 支持连续光输出或脉冲光输出； 134. 支持连续光输出或脉冲光输出； 135. 支持连续光输出或脉冲光输出； 136. 支持连续光输出或脉冲光输出； 137. 支持连续光输出或脉冲光输出； 138. 支持连续光输出或脉冲光输出； 139. 支持连续光输出或脉冲光输出； 140. 支持连续光输出或脉冲光输出； 141. 支持连续光输出或脉冲光输出； 142. 支持连续光输出或脉冲光输出； 143. 支持连续光输出或脉冲光输出； 144. 支持连续光输出或脉冲光输出； 145. 支持连续光输出或脉冲光输出； 146. 支持连续光输出或脉冲光输出； 147. 支持连续光输出或脉冲光输出； 148. 支持连续光输出或脉冲光输出； 149. 支持连续光输出或脉冲光输出； 150. 支持连续光输出或脉冲光输出； 151. 支持连续光输出或脉冲光输出； 152. 支持连续光输出或脉冲光输出； 153. 支持连续光输出或脉冲光输出； 154. 支持连续光输出或脉冲光输出； 155. 支持连续光输出或脉冲光输出； 156. 支持连续光输出或脉冲光输出； 157. 支持连续光输出或脉冲光输出； 158. 支持连续光输出或脉冲光输出； 159. 支持连续光输出或脉冲光输出； 160. 支持连续光输出或脉冲光输出； 161. 支持连续光输出或脉冲光输出； 162. 支持连续光输出或脉冲光输出； 163. 支持连续光输出或脉冲光输出； 164. 支持连续光输出或脉冲光输出； 165. 支持连续光输出或脉冲光输出； 166. 支持连续光输出或脉冲光输出； 167. 支持连续光输出或脉冲光输出； 168. 支持连续光输出或脉冲光输出； 169. 支持连续光输出或脉冲光输出； 170. 支持连续光输出或脉冲光输出； 171. 支持连续光输出或脉冲光输出； 172. 支持连续光输出或脉冲光输出； 173. 支持连续光输出或脉冲光输出； 174. 支持连续光输出或脉冲光输出； 175. 支持连续光输出或脉冲光输出； 176. 支持连续光输出或脉冲光输出； 177. 支持连续光输出或脉冲光输出； 178. 支持连续光输出或脉冲光输出； 179. 支持连续光输出或脉冲光输出； 180. 支持连续光输出或脉冲光输出； 181. 支持连续光输出或脉冲光输出； 182. 支持连续光输出或脉冲光输出； 183. 支持连续光输出或脉冲光输出； 184. 支持连续光输出或脉冲光输出； 185. 支持连续光输出或脉冲光输出； 186. 支持连续光输出或脉冲光输出； 187. 支持连续光输出或脉冲光输出； 188. 支持连续光输出或脉冲光输出； 189. 支持连续光输出或脉冲光输出； 190. 支持连续光输出或脉冲光输出； 191. 支持连续光输出或脉冲光输出； 192. 支持连续光输出或脉冲光输出； 193. 支持连续光输出或脉冲光输出； 194. 支持连续光输出或脉冲光输出； 195. 支持连续光输出或脉冲光输出； 196. 支持连续光输出或脉冲光输出； 197. 支持连续光输出或脉冲光输出； 198. 支持连续光输出或脉冲光输出； 199. 支持连续光输出或脉冲光输出； 200. 支持连续光输出或脉冲光输出； 201. 支持连续光输出或脉冲光输出； 202. 支持连续光输出或脉冲光输出； 203. 支持连续光输出或脉冲光输出； 204. 支持连续光输出或脉冲光输出； 205. 支持连续光输出或脉冲光输出； 206. 支持连续光输出或脉冲光输出； 207. 支持连续光输出或脉冲光输出； 208. 支持连续光输出或脉冲光输出； 209. 支持连续光输出或脉冲光输出； 210. 支持连续光输出或脉冲光输出； 211. 支持连续光输出或脉冲光输出； 212. 支持连续光输出或脉冲光输出； 213. 支持连续光输出或脉冲光输出； 214. 支持连续光输出或脉冲光输出； 215. 支持连续光输出或脉冲光输出； 216. 支持连续光输出或脉冲光输出； 217. 支持连续光输出或脉冲光输出； 218. 支持连续光输出或脉冲光输出； 219. 支持连续光输出或脉冲光输出； 220. 支持连续光输出或脉冲光输出； 221. 支持连续光输出或脉冲光输出； 222. 支持连续光输出或脉冲光输出； 223. 支持连续光输出或脉冲光输出； 224. 支持连续光输出或脉冲光输出； 225. 支持连续光输出或脉冲光输出； 226. 支持连续光输出或脉冲光输出； 227. 支持连续光输出或脉冲光输出； 228. 支持连续光输出或脉冲光输出； 229. 支持连续光输出或脉冲光输出； 230. 支持连续光输出或脉冲光输出； 231. 支持连续光输出或脉冲光输出； 232. 支持连续光输出或脉冲光输出； 233. 支持连续光输出或脉冲光输出； 234. 支持连续光输出或脉冲光输出； 235. 支持连续光输出或脉冲光输出； 236. 支持连续光输出或脉冲光输出； 237. 支持连续光输出或脉冲光输出； 238. 支持连续光输出或脉冲光输出； 239. 支持连续光输出或脉冲光输出； 240. 支持连续光输出或脉冲光输出； 241. 支持连续光输出或脉冲光输出； 242. 支持连续光输出或脉冲光输出； 243. 支持连续光输出或脉冲光输出； 244. 支持连续光输出或脉冲光输出； 245. 支持连续光输出或脉冲光输出； 246. 支持连续光输出或脉冲光输出； 247. 支持连续光输出或脉冲光输出； 248. 支持连续光输出或脉冲光输出； 249. 支持连续光输出或脉冲光输出； 250. 支持连续光输出或脉冲光输出； 251. 支持连续光输出或脉冲光输出； 252. 支持连续光输出或脉冲光输出； 253. 支持连续光输出或脉冲光输出； 254. 支持连续光输出或脉冲光输出； 255. 支持连续光输出或脉冲光输出； 256. 支持连续光输出或脉冲光输出； 257. 支持连续光输出或脉冲光输出； 258. 支持连续光输出或脉冲光输出； 259. 支持连续光输出或脉冲光输出； 260. 支持连续光输出或脉冲光输出； 261. 支持连续光输出或脉冲光输出； 262. 支持连续光输出或脉冲光输出； 263. 支持连续光输出或脉冲光输出； 264. 支持连续光输出或脉冲光输出； 265. 支持连续光输出或脉冲光输出； 266. 支持连续光输出或脉冲光输出； 267. 支持连续光输出或脉冲光输出； 268. 支持连续光输出或脉冲光输出； 269. 支持连续光输出或脉冲光输出； 270. 支持连续光输出或脉冲光输出； 271. 支持连续光输出或脉冲光输出； 272. 支持连续光输出或脉冲光输出； 273. 支持连续光输出或脉冲光输出； 274. 支持连续光输出或脉冲光输出； 275. 支持连续光输出或脉冲光输出； 276. 支持连续光输出或脉冲光输出； 277. 支持连续光输出或脉冲光输出； 278. 支持连续光输出或脉冲光输出； 279. 支持连续光输出或脉冲光输出； 280. 支持连续光输出或脉冲光输出； 281. 支持连续光输出或脉冲光输出； 282. 支持连续光输出或脉冲光输出； 283. 支持连续光输出或脉冲光输出； 284. 支持连续光输出或脉冲光输出； 285. 支持连续光输出或脉冲光输出； 286. 支持连续光输出或脉冲光输出； 287. 支持连续光输出或脉冲光输出； 288. 支持连续光输出或脉冲光输出； 289. 支持连续光输出或脉冲光输出； 290. 支持连续光输出或脉冲光输出； 291. 支持连续光输出或脉冲光输出； 292. 支持连续光输出或脉冲光输出； 293. 支持连续光输出或脉冲光输出； 294. 支持连续光输出或脉冲光输出； 295. 支持连续光输出或脉冲光输出； 296. 支持连续光输出或脉冲光输出； 297. 支持连续光输出或脉冲光输出； 298. 支持连续光输出或脉冲光输出； 299. 支持连续光输出或脉冲光输出； 300. 支持连续光输出或脉冲光输出； 301. 支持连续光输出或脉冲光输出； 302. 支持连续光输出或脉冲光输出； 303. 支持连续光输出或脉冲光输出； 304. 支持连续光输出或脉冲光输出； 305. 支持连续光输出或脉冲光输出； 306. 支持连续光输出或脉冲光输出； 307. 支持连续光输出或脉冲光输出； 308. 支持连续光输出或脉冲光输出； 309. 支持连续光输出或脉冲光输出； 310. 支持连续光输出或脉冲光输出； 311. 支持连续光输出或脉冲光输出； 312. 支持连续光输出或脉冲光输出； 313. 支持连续光输出或脉冲光输出； 314. 支持连续光输出或脉冲光输出； 315. 支持连续光输出或脉冲光输出； 316. 支持连续光输出或脉冲光输出； 317. 支持连续光输出或脉冲光输出； 318. 支持连续光输出或脉冲光输出； 319. 支持连续光输出或脉冲光输出； 320. 支持连续光输出或脉冲光输出； 321. 支持连续光输出或脉冲光输出； 322. 支持连续光输出或脉冲光输出； 323. 支持连续光输出或脉冲光输出； 324. 支持连续光输出或脉冲光输出； 325. 支持连续光输出或脉冲光输出； 326. 支持连续光输出或脉冲光输出； 327. 支持连续光输出或脉冲光输出； 328. 支持连续光输出或脉冲光输出； 329. 支持连续光输出或脉冲光输出； 330. 支持连续光输出或脉冲光输出； 331. 支持连续光输出或脉冲光输出； 332. 支持连续光输出或脉冲光输出； 333. 支持连续光输出或脉冲光输出； 334. 支持连续光输出或脉冲光输出； 335. 支				