

Data & Control Anywhere V1.3

硬件说明书



Data
Control Anywhere[®]

注意

本文件的信息如有变化，恕不另行通知，且其中的信息不得解释为是**杭州京宁自动化技术有限公司**做出的任何承诺。

对本文档中可能出现的任何错误，**杭州京宁自动化技术有限公司**不承担任何责任。

在任何情况下，对因使用本文档引起的任何性质或种类的直接、间接、特殊、意外或后果性的损害，杭州京宁自动化技术有限公司不承担任何责任，而且对使用本文档中说明的任何软件或硬件引起的意外或相关的损害，**杭州京宁自动化技术有限公司**也不承担责任。

事先若无**杭州京宁自动化技术有限公司**书面允许，不得复制或拷贝本文件或其部分，而且本文档 的内容均不得传授给第三方，也不得用于任何未经授权的非法之目的。

本文件中说明的软件或硬件均按许可来提供，仅可以根据该等许可的条款使用、复制或披露。

2018年® **杭州京宁自动化技术有限公司**版权所有

发布日期：2018年5月

商标  Data Control Anywhere®

所有版权和商标归属其所有者。

本产品符合的 TÜV 的 CE 认证标准  

目录

硬件说明书.....1

1. DA 4124-G.....4

 1.1 状态指示灯说明.....4

 1.2 接线说明.....5

2.AI 916.....6

 2.1 状态指示灯说明.....6

 2.2 接线说明.....6

3.DI 916.....7

 3.1 状态指示灯说明.....7

 3.2 接线说明.....7

4.DO 908.....8

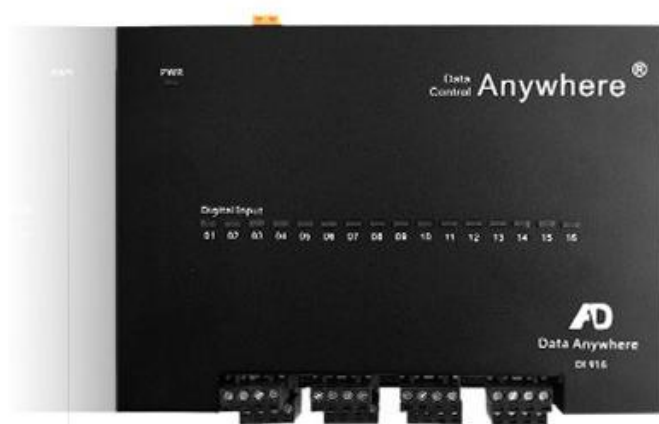
 4.1 状态指示灯说明.....8

 4.2 接线说明.....8

5.安装尺寸图.....9

1. DA 4124-G

DA 4124-G 为物联网主控制器



- 电源：9-36VDC
- 以太网：2 路支持 Modbus TCP 主\从站、IEC104 主\从站、DHCP、远程修改 IP
- RS485： 2 路支持 Modbus-RTU 主\从站、波特率、地址、校验、停止位可设
- 梯形图：LD 语言
- 2 路数字量输出：有源晶体管输出/200Ma/24VDC
- 12 路数字量输入：无源干接点
- 4 路模拟量输入：支持 4-20Ma，2 线\4 线制仪表，通道隔离，过载范围-5%/+20%，输入阻抗： $\geq 230\Omega$ $\leq 270\Omega$ ，精度 0.2~0.3%。
- 无线：4G 五模全网通，电信制式不支持短信功能
- 工作环境：温度-40℃~+85℃，湿度 5~95% RH
- 远程通讯协议:OPC DA2.0
- 其它：上传周期可设、变量勾选上传、可同时向多个服务器发送数据、远程上载\下载程序、软件远程实时在线、短信报警、配置文件云端保存、设备掉电报警（可选）

1.1 状态指示灯说明

LINK 状态灯：云服务器和 Modbus-TCP 连接状态。红色：云服务器连接正常。绿色：

Modbus-TCP 连接正常

COM1 状态灯：绿色：COM1 连接正常。红色：COM1 未连接，或通讯数据包错误。

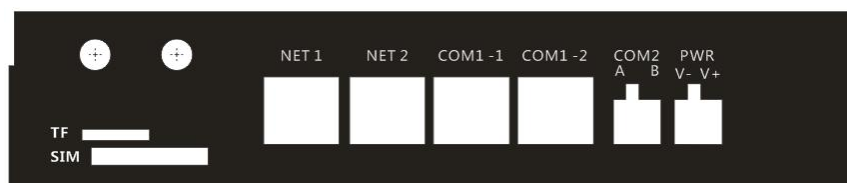
COM2 状态灯：绿色：COM2 连接正常。红色：COM2 未连接，或通讯数据包错误。

Digital Input 01~12: 对应了 01~12 通道的数字量输入状态。

Digital Output 01~02: 对应了 01~02 通道的数字量输出状态。

PWR: 电源状态指示灯。

1.2 接线说明



TF: SD 卡插孔, 用于主控制器底层程序烧写用, 尚未对用户开放。

SIM: 手机 SIM 插孔。支持电信 4G，移动 2G、3G、4G，联通 2G、3G、4G。若需要短信报警的用户，请选择联通或移动的手机卡。

NET1/NET2: 网口，用于连接 PC 进行组态下载，调试，Modbus-TCP 通讯。

COM1-1: 485 电气接口, Modbus-RTU 协议。网口连接形式, 水晶头 1+, 2-。

COM1-2: 485 电气接口, Modbus-RTU 协议。内部与 COM1-1 联通。网口连接形式, 1+, 2-。

COM2（黑色）：485 电气接口，Modbus-RTU 协议。A+，B-。

PWR（橙色）：电源接口，9-36VDC。

DI 无源感触型

2线或4线制仪表, 4...20mA, 通道隔离, 过载范围-5%/+20%,

AI

输入阻抗: $\geq 230\Omega$ $\leq 270\Omega$, 精度 0.2~0.3%

DO

晶体管电流输出, 24V dc 有源输出!

DI、AI、DO 接线方式如下:

DI						DI						DO				AI							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	3	3	3	4	4	4		
+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	W4+	W4-		W4+	W4-			
																W2-		W2+	W2-		W2+		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4		1	1	1	2	2	2
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		W4+	W4-		W4+	W4-	
																		W2-		W2+	W2-		W2+

2.AI 916

AI 916 为 16 通道模拟量输入，支持 4...20Ma，2 线\4 线制仪表，通道隔离，过载范围-5%/+20%，输入阻抗： $\geq 230\Omega$ $\leq 270\Omega$ ，精度 0.2~0.3%。

2.1 状态指示灯说明



PWR：电源状态指示灯。

2.2 接线说明



- COM IN：用于和主控制器连接的 485 接口。
- COM OUT：用于和后续的扩展 IO 模块连接的 485 接口。
- ADDR：地址拨码开关，共 15 位地址。
- PWR（橙色）：电源接口。

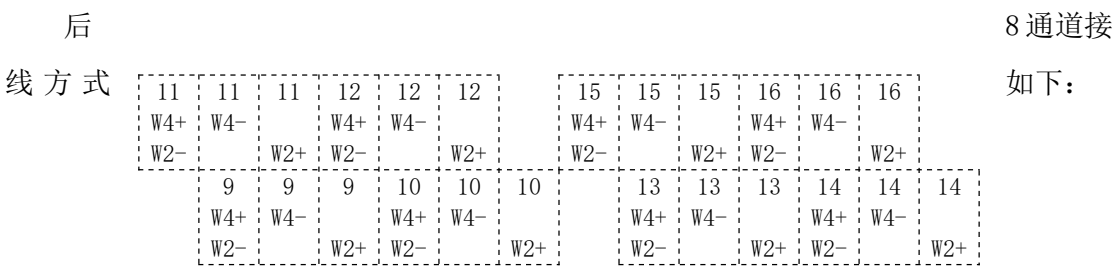
前

8 通道接

线方式

如下：

3	3	3	4	4	4	7	7	7	8	8	8
W4+	W4-		W4+	W4-		W4+	W4-		W4+	W4-	
W2-		W2+	W2-		W2+	W2-		W2+	W2-		W2+
	1	1	1	2	2		5	5	5	6	6
	W4+	W4-		W4+	W4-		W4+	W4-		W4+	W4-
	W2-		W2+	W2-		W2+	W2-		W2+	W2-	



3.DI 916

DI 916 为 16 通道数字量输入，支持无源触点信号输入。

3.1 状态指示灯说明



Digital Input 01~16：对应了 01~16 通道的数字量输入状态。

PWR：电源状态指示灯。

3.2 接线说明



COM IN：用于和主控制器连接的 485 接口。

COM OUT：用于和后续的扩展 IO 模块连接的 485 接口。

ADDR：地址拨码开关，共 15 位地址。

PWR（橙色）：电源接口。

接线方式如下：

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

4.DO 908

DI 908 为 8 通道数字量输出，晶体管电流输出，24V dc 有源输出。

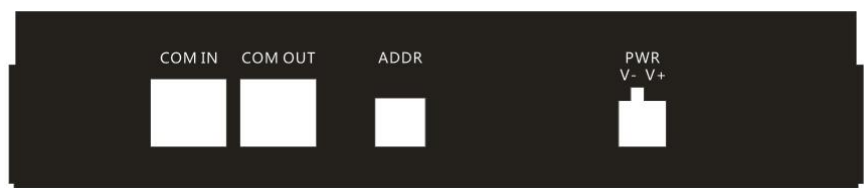
4.1 状态指示灯说明



Digital Output 01~08：对应了 01~08 通道的数字量输出状态。

PWR：电源状态指示灯。

4.2 接线说明



COM IN：用于和主控制器连接的 485 接口。

COM OUT：用于和后续的扩展 IO 模块连接的 485 接口。

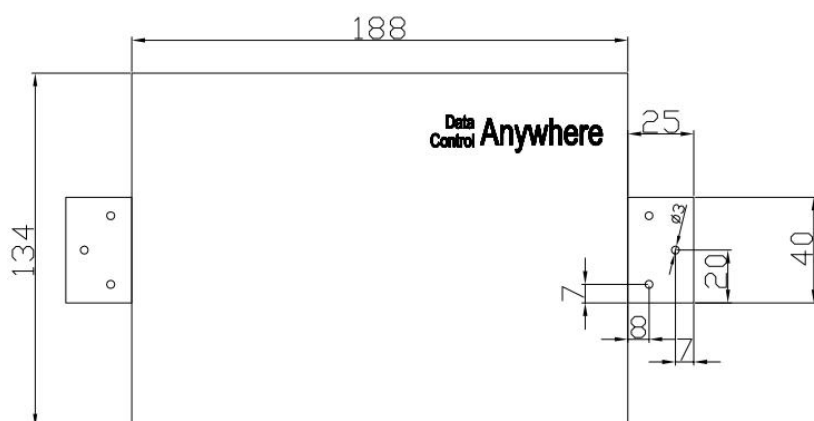
ADDR：地址拨码开关，共 15 位地址。

PWR（橙色）：电源接口。

接线方式如下：

1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8
+	-	+	-	+	-	+	-	+	-	+	-	+	-	+	-

5.安装尺寸图



联系我们

杭州杭州京宁自动化技术有限公司

中国浙江省杭州市滨江区秋溢路 288 号 1 幢 1503

Tel: 13989481050

邮编: 310053

<http://www.intelligenconnection.com>