



CE

型号

DAD30-W

光通讯

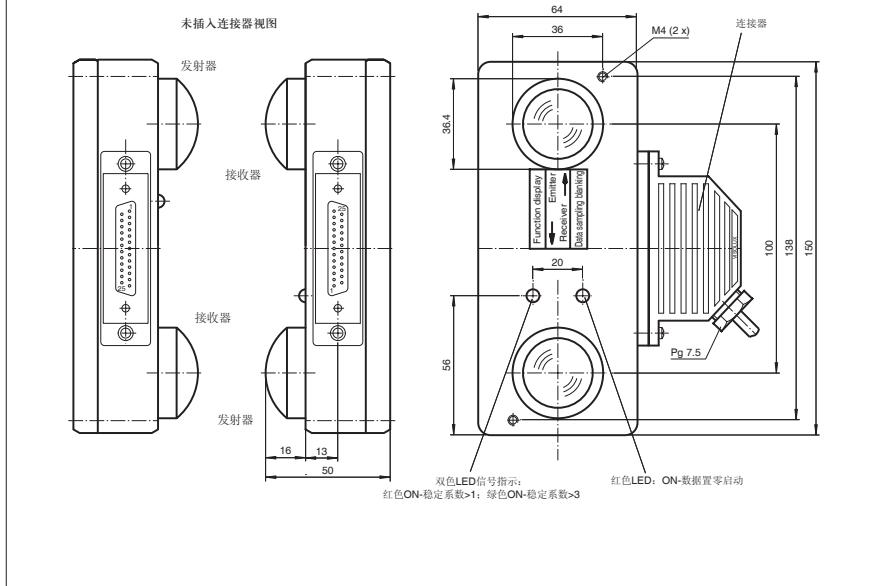
25 针 Sub-D 连接头

特性

- 小体积，金属铝制外壳
- 集成 RS-232, RS-422, 20 mA 电流环 3 种通讯模式
- 红外光源
- 连接器包含在产品中

附件参数可从网上下载。

外形尺寸



电气连接

代码:

2	RX232	RS 232 input
3	TX232	RS 232 output
6	Alarm 1	(simple stability control)
7	0 V	
9	Analog	Measuring output
10	RX-DIS	Data sampling blanking
11	+UB	
12	Alarm 2	(sufficient stability control)
13	RX-DIS/TTL	Data switch off
14	RX-P	RS 422 (B-input)
15	RX-N	RS 422 (A-input)
16	TX-P	RS 422 (B-output)
17	TX-N	RS 422 (A-output)
18	CL-IN+	Current loop input
19	CL-IN-	Current loop input
21	CL-OUT-	Current loop output
22	TX-DIS	Emitter deactivation
25	CL-OUT+	Current loop output

技术参数**一般说明**

有效工作范围	0 ... 15 m
极限工作距离	20 m
光源类型	IRED
认证	CE
辅助对齐	红 - 绿双色 LED
传输模式	FSK
响应延时	40 μ s
光源特性	红外光, 调制光
光斑	4200 mm (15 m)
发散角	发射器: 16°; 接收器: 16°
极限环境光强	30000 Lux

指示灯 / 动作说明

功能显示	LEDs(2)
调节元件	参数设定 DIP 开关 (8)

电气特性

工作电压	24 V DC ± 25 %
数据置零	接 +UB, 另一方光通讯接收数据置零
数据速率	0 ... 19.2 kBit/s
载波频率	F1 = 83 kHz ; F2 = 118kHz

空载电流 I_0 200 mA**通讯接口**

接口类型 RS232, RS422, 20 mA 电流环

输出

预警报输出 2 路 PNP, 短路保护, 30 V DC, 0.1 A

信号强度输出 模拟量 +1.8 ... +5.8 V DC (最大 10mA) ; 2.5 V (稳定系数 = 1) ; 4.2 V: (稳定系数 = 3)

符合标准

标准 IEC/EN 60947-5-2

环境温度

工作温度 -20 ... 60 °C (253 ... 333 K)

储藏温度 -20 ... 75 °C (253 ... 348 K)

机械特性

防护等级 IP65

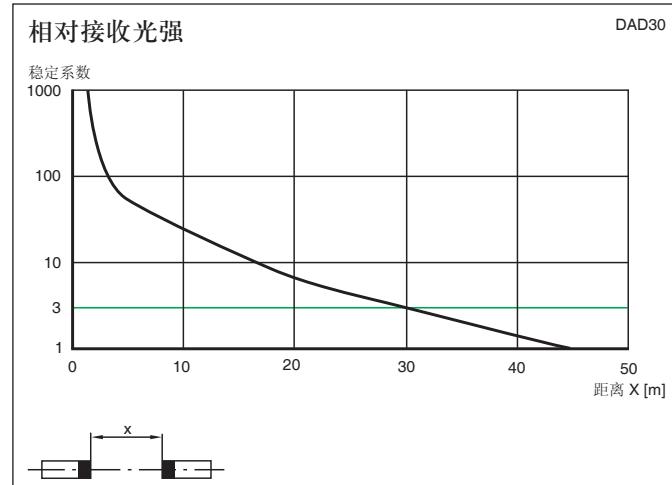
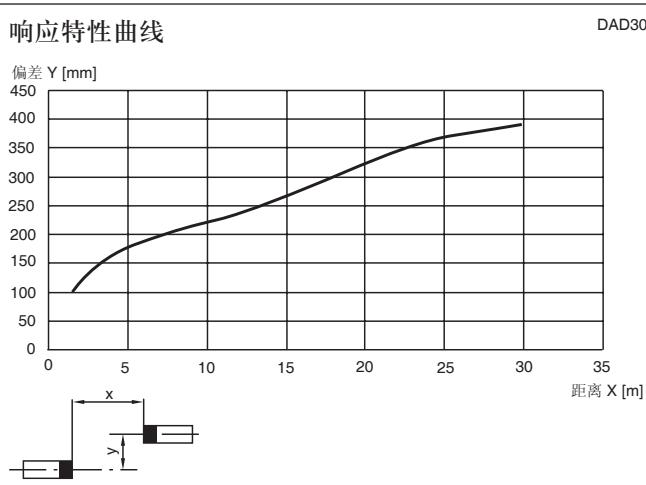
连接 25 针 Sub-D 连接头

材料

外壳 铝

光学透镜 塑料

重量 500 g

曲线 / 图表**附加信息****功能描述:**

DAD30主要用于串行数据通讯，最高通讯速率可达19.2 KBaud，最远传输距离可达100 m。如果需要并排使用两对DAD30，为了避免相互干扰，可选择一对红外光源型，一对红光光源型。

LEDs 指示灯定义:

双色 LED: 信号状态指示	红亮: 稳定系数 > 1; 绿亮: 稳定系数 > 3
红色 LED: 数据置零指示	亮: 数据置零启动

输入 / 输出接口定义:

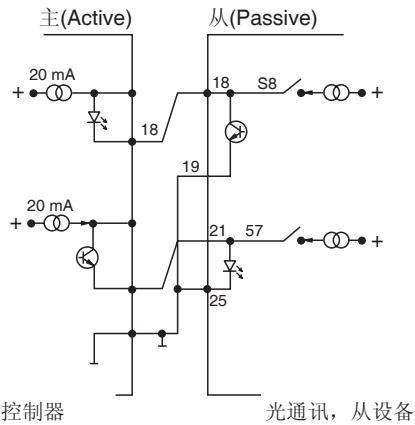
Pin2: RX232	RS-232 输入	
Pin3: TX232	RS-232 输出	
Pin6: Alarm1	(稳定系数 > 1)	预报警输出 1, 稳定系数 > 1 时导通
Pin7: 0 V		
Pin9: Analog	信号强弱	模拟量 + 1.8 ... + 5.8 V DC (最大 10 mA); 2.5 V (稳定系数 = 1); 4.2 V (稳定系数 = 3)
Pin10: RX-DIS	数据置零	接 +UB, 另一方光通讯接收数据置零; 模拟逻辑 "0" 信号
Pin11: +UB		电源 +
Pin12: Alarm2	稳定系数 > 3	预报警输出, 稳定系数 > 3 时导通
Pin13: RX-DIS/TTL	RS-422 接收控制	接 0 V, 关闭 RS422 接收功能, 即关闭 Pin16, 17。主要应用于同一数据的多个 DAD30 传送。不接, 激活 RS422 接收功能, 通过 DAD30 内部上拉电阻自提供 5 V DC 到 Pin13。
Pin14: RX-P	RS422 (B 输入)	
Pin15: RX-N	RS422 (A 输入)	
Pin16: TX-P.	RS422 (B 输出)	
Pin17: TX-N	RS422 (A 输出)	
Pin18: CL-IN+	电流环输入 +	
Pin19: CL-IN-	电流环输入 -	
Pin21: CL-OUT-	电流环输出 -	
Pin22: TX-DIS	发射器控制	接 +UB, 关闭发射器
Pin25: CL-OUT+	电流环输出 +	

DIP 开关定义:

S1	载波频率	全双工工作模式, 一对 DAD30 需要设定不同的频率, 即。一个设定为 F1, 另一个设定为 F2
	ON =	发射器 F1, 接收器 F2
S2	OFF =	发射器 F2, 接收器 F1
	发射信号取反	
S3	ON =	输入的发射信号取反
	OFF =	输入的发射信号不变
注意: S4, S5, S6 仅有一个为 ON		
S4	20 mA 电流环接口	
	ON =	20 mA 电流环使能
S5	OFF =	20 mA 电流环关闭
	逻辑 "0" 定义为 0 mA, 逻辑 "1" 定义为 20 mA。20 mA 电流环接口在光通讯和串口设备之间产生 20 mA 电流回路。每一个回路需要有个电流激发源, 无论这个电流源在光通讯端还是在串口设备端。20 mA 电流环接口通过电缆的通讯距离可达 1 km	
	RS422 接口	
S6	ON =	RS422 接口使能
	OFF =	RS422 接口关闭
	RS422 串口通过电缆的通讯距离可达 1500 m。逻辑 "0" 定义为 + 2 到 + 5 V DC, 逻辑 "1" 定义为 - 2 到 - 5 V DC	
注意: 20 mA 电流环接口主动模式 (Active), 电流由 DAD30 装置产生, 被动模式 (Passive) 电流由外接设备产生。详见图 1		

S7	仅用于 20 mA 电流环
	ON = 输入接口主动模式 (Active) OFF = 输入接口被动模式 (Passive)
S8	仅用于 20 mA 电流环
	ON = 输出接口主动模式 (Active) OFF = 输出接口被动模式 (Passive)

例如:



连接器 /DIP 开关图:

