

模拟摇杆 — AR3



DTC的模拟摇杆是为在严苛的环境条件下提供高可靠性而开发的, 比如用在重载荷工业应用中的多功能手柄, 控制面板以及扶手式控制器中。

独特的传感器设计让摇杆模块成为工程机械中比例调节控制功能方案的理想选择。

DTC的模拟摇杆可以集成进标准的或者客户定制的手柄, 面板和电子控制器中。



主要性能特点

- 非接触式霍尔效应传感技术
- 超过两百万次使用寿命
- 单个传感器 — 可选第二个传感器作为冗余功能
- 内置温度补偿设计
- 短路保护

客户可定制部分

- 输出参数
- 致动器颜色

电气参数

供电额定参数	电压范围 DC	8.5V ... 30V or 5.0 V \pm 10%
	电流	50 mA at 24V
电压输出	输出 1	0.5V ... 4.5V
	输出 2*	4.5V ... 0.5V
下拉电阻	推荐	4.7 k Ω
容差		< 10%
输出电流		最大. 1 mA
其他电气参数	EMI	> 100 V/m

机械参数

使用寿命	> 2 百万次
工作温度	
- 存储	- 40°C to 85°C
- 工作	- 35°C to 70°C
操作力度	4-6 N
垂直最大负荷	30 N
保护等级	IP 65 (封装以后从上而下)
摇杆偏转角度	\pm 30°

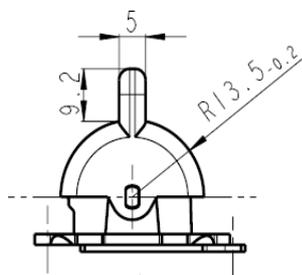
* 针对带冗余功能的版本

模拟摇杆 — AR3

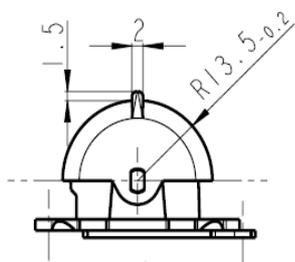


订购型号

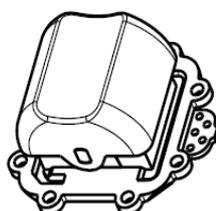
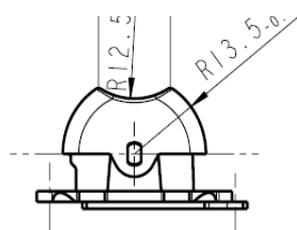
订购型号		1	2	3	4	5	6	7	8	9
	例如	AR3S	01	GY	30/30	4N	0	V	2	00
1 类型	AR3 = 模拟摇杆 3 S = 涂漆 PCB N = 未涂漆 PCB									
2 致动器形状	01 = 长杠杆 02 = 短杠杆 05 = 拇指型杠杆									
3 致动器颜色	GY = 灰色									
4 致动器角度	30/30 = 左 30° / 右 30°									
5 操作力度	4N = 杠杆形状 01 5N = 杠杆形状 02 6N = 杠杆形状 05 <small>操作力度取决于致动器形状</small>									
6 供电	0 = 电压 8.5 ... 30 V 1 = 5 V ± 10%									
7 输出	V = 电压									
8 传感器	1 = 1个传感器 2 = 2个传感器 (冗余功能)									
9 输出电压	00 = 输出 1 / 0.5V ... 4.5V; 1mA 输出 2 / 4.5V ... 0.5V; 1mA 02 = 输出 1 / 0.5V ... 4.5V; 1mA 03 = 输出 1 / 4.5V ... 0.5V; 1mA									



模块致动器形状 01

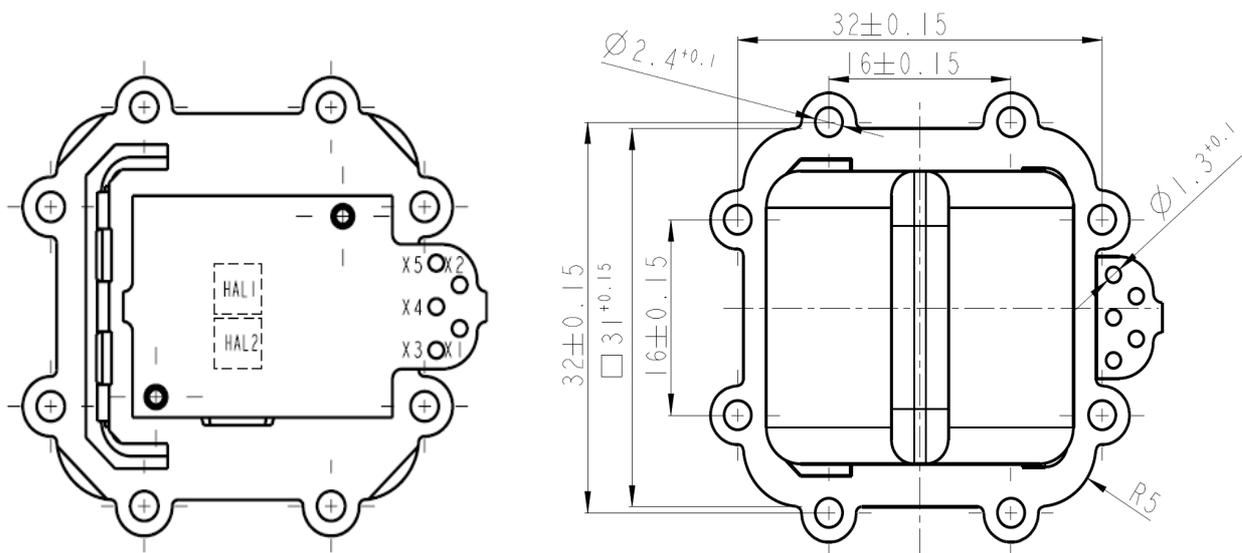
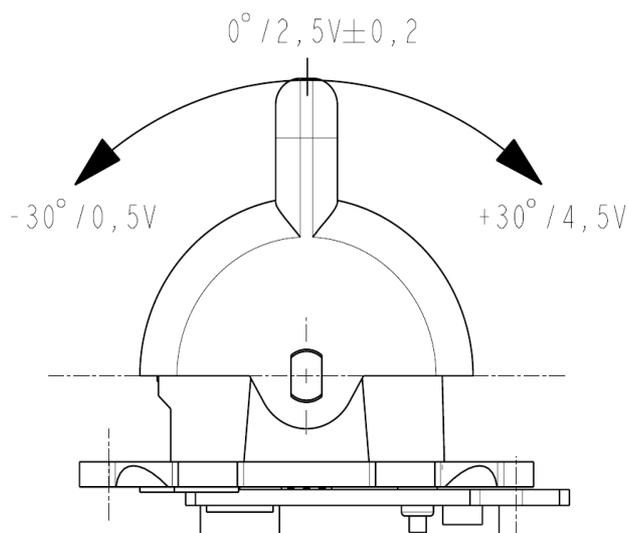


模块致动器形状 02



模块致动器形状 05

模拟摇杆 — AR3



引脚定义

PIN	ALLOCATION	FUNCTION (8,5-30V)	FUNCTION (5V)
X5	OUT 1	OUTPUT 1 (HAL1)	OUTPUT 1 (HAL1)
X4	OUT 2	OUTPUT 2 (HAL2) *	OUTPUT 2 (HAL2) *
X3	V	RESERVED	5V ± 10%
X2	GND _{IN 1}	REFERENCE GROUND	REFERENCE GROUND
X1	U _{BAT}	VOLTAGE SUPPLY 8,5-30V	NOT CONNECTED

* FOR REDUNDANT VERSION ONLY

模拟摇杆 — AR3



DeltaTech Controls –CoActive Technologies 集团成员企业。
全球化的业务运作 我们的销售办事处和生产基地遍布全球，请浏览我们的网站
www.deltatechcontrols.com 找到离您最近的办事处。

法国

2 Boulevard Michaël Faraday
Arlington Square, Bâtiment B
Serris – F 77716 Marne-La Vallée Cedex 4
France
phone: + 33 160 24 51 51
fax: + 33 3 84 69 08 97
Mail: sales.dtc.europe@coactive-tech.com

德国

Holzhauser Strasse 26-32
D-13509 Berlin
Germany
phone: + 49 30 43 999 0
fax: + 49 30 43 999 203
Mail: sales.dtc.europe@coactive-tech.com

美国

5288 Valley Industrial Blvd. S
Shakopee, MN 55379
USA
phone: + 1 952 403 7400
fax: + 1 952 233 9707
Mail: sales.dtc.americas@coactive-tech.com

日本

9F, Ariake Frontier Building B
3-1-25 Ariake, Koto-ku, Tokyo 135-0063
Japan
phone: + 81 3 5530 9365
fax: + 81 3 5530 8737
Mail: sales.dtc.asia@coactive-tech.com

中国

Rm.2209
4 Gongti Donglu Chaoyang District,
Beijing, P.R.China 100027
phone: + 86 10 65007958 / 65007962 Ext.21
fax: + 86 10 65007958 / 65007962 Ext.17
Mail: sales.dtc.asia@coactive-tech.com

韩国

903Ho 106 Dong, Kolon Apt
Guun-Dong, KwonSeon-Gu,
SuWon-Si, KyeongGi-Do
Korea 441-340
phone: + 82 31 891 1141
fax: + 82 31 302 1141
Mail: sales.dtc.asia@coactive-tech.com

本文中所有的内容和数据都不能被用来解读成DeltaTech Controls GmbH.公司的义务和责任。本文档的新版本将自动更新和取代旧的版本。所有尺寸的更改将不另行通知。

所有的版权归DeltaTech Controls GmbH 和 CoActive Technologies 所有。
所有的其他商标和注册商标分别由其拥有者所有。所有数据的变更将不另行通知。
©2010