

倾角仪

MEMS 单轴 模拟量输出 91 -1 XXXX



工作温度范围

高IP防护等级

磁场防护

短路保护

反极性连接保护

防海水型

特点描述:

- 外形结构紧凑，可在狭小空间中安装使用
 - 模拟量输出，4 ... 20 mA 电流输出或 0 ... 10V 电压输出
 - 高防护等级可达 IP69K 可用于恶劣的机械环境下
 - 可选金属外壳或PBT高分子增强纤维外壳
- 具有RS-232接口，可对倾角仪编程设定
 - 具有电缆出线 and M12 接插件连接方式

机械参数	
重量	200 g
防护等级	IP 68 / IP 69K
工作温度	- 40 C° ... 80 C°
储存温度	- 40 C° ... 85 C°
材料	铝合金 或 PBT 塑料
抗冲击性(据EN 60068-2-27)	100 g, 6ms
抗震动性	1.5 mm (10 Hz – 58 Hz) ≤ 20 g (58 Hz to 2000 Hz)
MTTF	300 年

接口参数	
模拟量电流输出	4 ... 20 mA
最大负载电阻	270 Ω (供电电压为 10 V DC 时) 500 Ω (供电电压为 15 V DC 时)
模拟量电压输出	电压输出 0 ... 5 V , 0 ... 10 V
最小负载电阻	10 kΩ(当12 VDC供电时)
RS232接口特性	
传送波特率	最大 115200 比特 (默认 9600 比特)

端子配置

信号	Ub	RxD	TxD	0V	X轴输出	SET 1	-	SET 2
电缆（色标）	红	灰	粉	黄	绿	棕	蓝	白
M12 8针针座(针号)	1	2	3	4	5	6	7	8

设定输入端的功能可通过 RS232 通信编程设定改变，也可工厂设定，具体事宜请联系我公司技术服务部。
SET 1 用于设定零点，即当SET 1 输入高电平时，当前角度设定为“0”点
SET 2 用于改变信号输出方向，当SET 2 保持低电平或悬空时，信号输出为出厂默认方向，当SET 2 保持高电平时，信号输出方向改变。

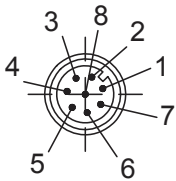
产品描述:

倾角仪用于测量水平位置的倾斜角度，为客户提供了一种简易的、高效的、无需机械联动装置的空间定位手段。

- MEMS 微机电技术
- 高精度：误差为 0.1°，分辨率为 0.01°
- 最大测量范围：360°（单轴）
- 模拟量输出：电流与电压输出

通用接口参数	
供电电压	10 ... 30 VDC
功耗(无负载)	20 mA（当供电电压为24 V时）
测量轴数	1轴（Z）
测量范围	90°，120°，180°，270°，360°，
绝对精度	0.1°
分辨率	0.01°
线性度	± 0.02 %
温漂	0.004°/ K
响应时间	125 ms
可编程参数	零点位置，方向，范围 1)
反极性保护	有
短路保护	有
电气寿命	>100000h
CE 认证,符合	EN 61000-6-2: 2005; EN 61000-6-4: 2007-09
RoHS符合	2011/65/EU 标准

1)部分功能可通过RS232通信编程设定，具体操作方式请参考操作手册。

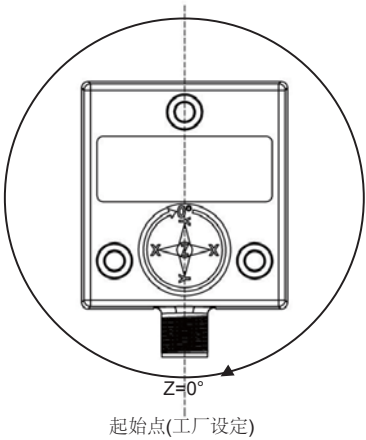


倾角仪

MEMS 单轴 模拟量输出

91 - 1 XXXX

测量应用范围示意



订货代码	91 - 1 X X X X			
	系列	a	b	c d
a 测量范围				
1 = 90°				
2 = 120°				
3 = 180°				
4 = 270°				
6 = 360°				
b 输出电路/ 供电电压				
1 = 4 ... 20 mA 输出 + RS232/ 10 ... 30 VDC 供电				
2 = 0 ... 5 V 输出 + RS232/ 10 ... 30 VDC 供电				
3 = 0 ... 10 V 输出 + RS232/ 10 ... 30 VDC 供电				
(其它输出电路 应请可订)				
c 外壳材料				
1 = 加强纤维PBT材料				
2 = 铝合金材料				
d 连接方式				
1 = 电缆出线				
2 = M12 8针连接件 (无相配连接插头)				

安装附件

电缆接插件:

相配接插件

M12 自组装插头(孔端)

E1-1208-0101

外形尺寸

加强纤维 PBT 材料, 连接方式 2

铝合金材料外壳, 连接方式 2

