

数字型双轴倾角传感器-BWM426

导轨式升降机是一种非剪叉式液压升降货梯,升降货梯的特点是导轨式液压升降货梯采用重型链条传动,油钢丝绳做保险,导轨式液压升降货梯采用液压防爆油管,设有防止超载的安全装置、设有多重限位开关保护、设有开门断电保护装置、设有漏电保护装置、设有多层楼互动连锁,因此导轨式液压升降货梯的安全系数比普通货梯要高很多,是使用非常广泛的货物垂直运输设备。

产品亮点:

- 双轴倾角测量
- 量程: $\pm 88^\circ$
- 最高精度: 0.01°
- 宽电压输入: 9~35V
- 输出方式: RS232/RS485/TTL 可选
- 宽温工作: $-40^\circ\text{C} \sim +85^\circ\text{C}$
- IP67 防护等级
- 高抗振性能 $> 2000\text{g}$
- 高分辨力: 0.001°



数字型双轴倾角传感器-BWM426

电气指标:

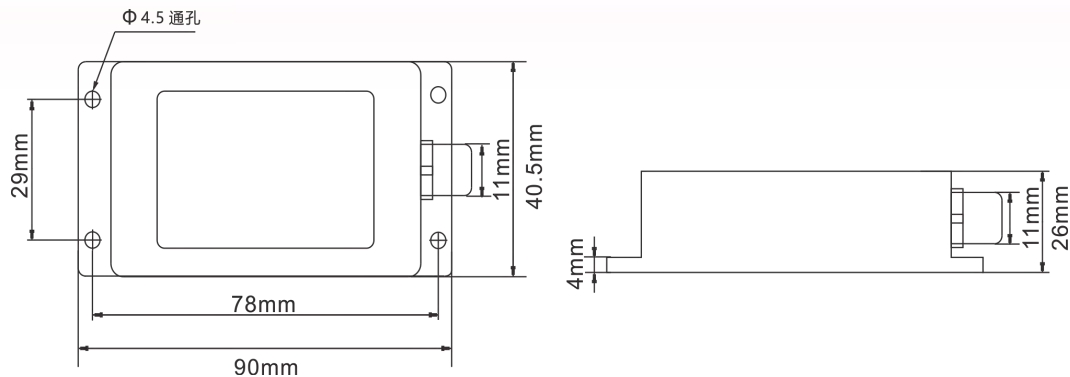
参数	条件	最小值	典型值	最大值	单位
供电电压		9	12	35	V
工作电流	无负载	20	30	40	mA
工作温度		-40	25	+85	°C
储存温度		-55	25	+100	°C

性能指标:

参数	条件	BWM426-88	单位
测量范围		±88	°
测量轴		X-Y	
精度	室温	0.01	°
分辨力		0.001	°
零点温度漂移	-40°C~85°C	±0.005	°/°C
输出频率	最高	100	Hz
冲击	2000g, 0.5ms, 3次/轴		
净重	150g(包含包装盒)		
平均无故障工作时间	≥30000小时/次		
电磁兼容性	依照GBT17626		
绝缘电阻	≥100 MΩ		

产品平面图:

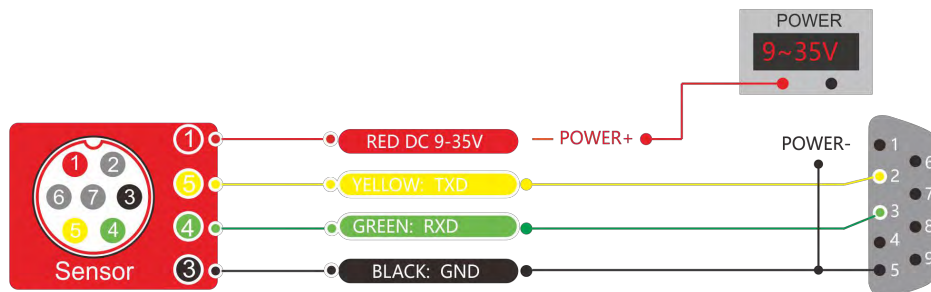
数字型双轴倾角传感器-BWM426



电气连接:

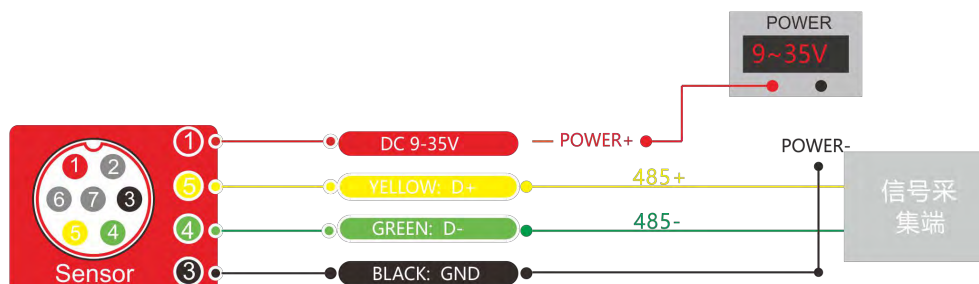
RS 232接线定义

线色功能	红色RED	蓝色BLUE	黑色BLACK	绿色GREEN	黄色YELLOW
	1	2	3	4	5
	电源正极 DC 9-35V	NC	GND地	接收RXD	发送TXD



RS 485 接线定义

线色功能	红色RED	蓝色BLUE	黑色BLACK	绿色GREEN	黄色YELLOW
	1	2	3	4	5
	电源正极 DC 9-35V	NC	GND地	B、D-	A、D+



应用案例：

众多的安全系统中，北微传感倾角传感器在其中起到非常关键的作用，传感器直接安装在升降机上，实时测量升降台在工作中的角度，起到安全报警的作用。

