

FJ9S系列指尖型三轴操作手柄

产品特点 Product Features

- 运用人机工程学原理,造型小巧,操作舒适。
- 指尖型操作,弹簧自复位。
- 三轴任意方向大角度操作。
- 上端可支持双按钮。
- 可选RS232或USB接口输出。

应用范围 Application

该系列产品主要应用于视频控制设备, 电动轮椅车及医疗设备。

技术参数 Technical Information

电气参数

电源电压	5 ± 0.5Vdc (标准电压) 9~36Vdc (宽电压)
最大电源电流	22mA (XY轴) 33mA (Z轴)
最大过载电压	20Vdc
最大反极性电压	-10Vdc
负载电阻	10KΩ
中位输出电压	2.5 ± 0.1Vdc
输出电压线性误差	< ± 4%

机械参数

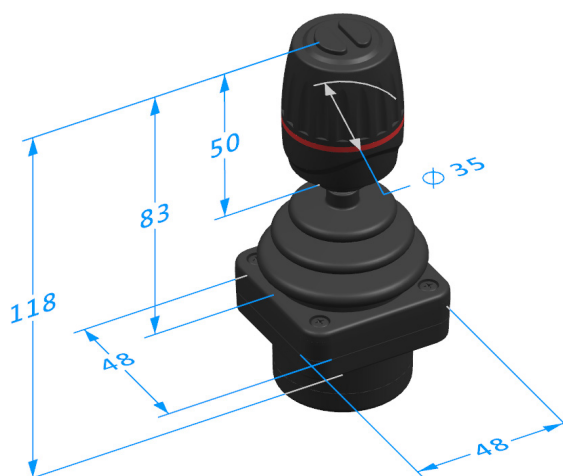
摇动角度	± 28° (XY轴); ± 42° (Z轴)
操作方式	弹簧自动复位
启动力	3N
最大操作力	8N
限位力	>300N
使用寿命	>300万次 (XY轴) >200万次 (Z轴)
重量	143.5g

环境参数

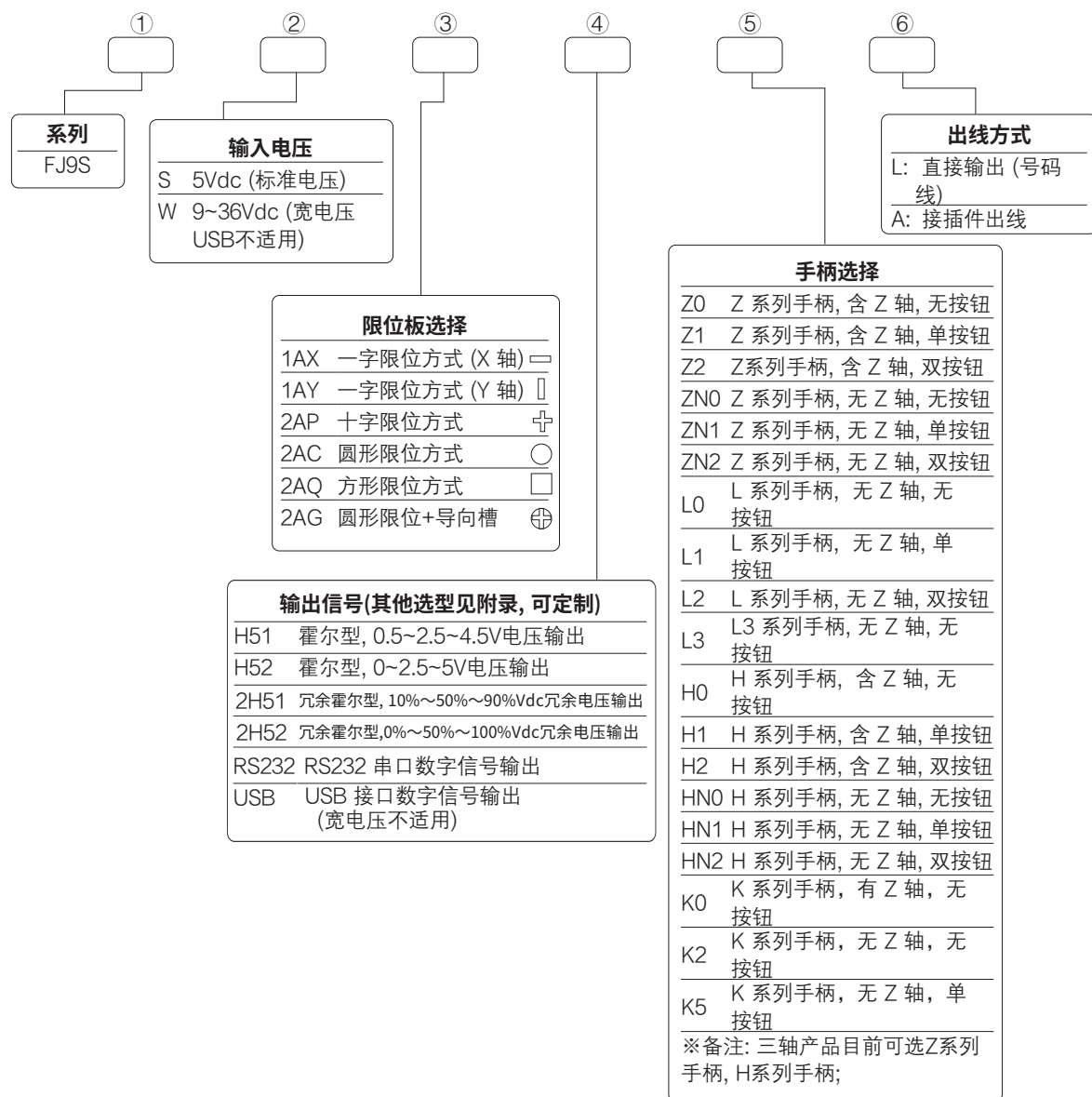
工作温度	-30℃~+70℃
储存温度	-40℃~+85℃
防护等级	IP65 (安装面板以上)



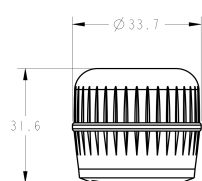
外形尺寸 Dimensions



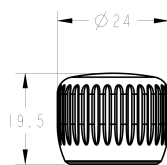
产品选型 Product Configuration



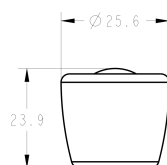
手柄上端 Handle



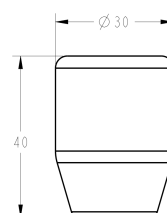
K0柄
(含Z轴)



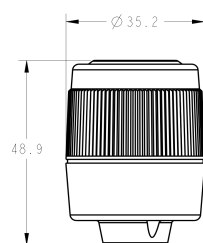
K2柄
(无Z轴)



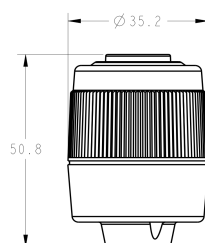
K5柄
(无Z轴)



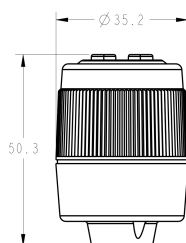
L0柄
(无Z轴)



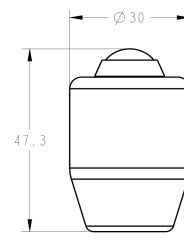
H0柄
(含Z轴)



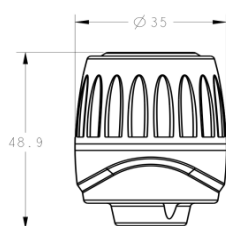
H1柄
(含Z轴)



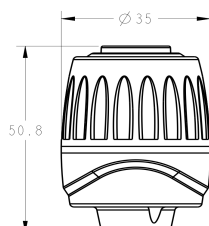
H2柄
(含Z轴)



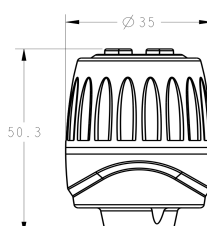
L1柄
(无Z轴)



Z0柄
(含Z轴)

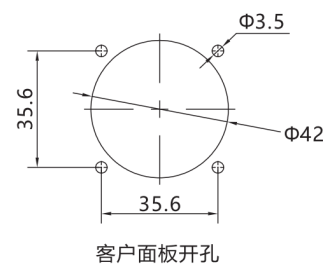
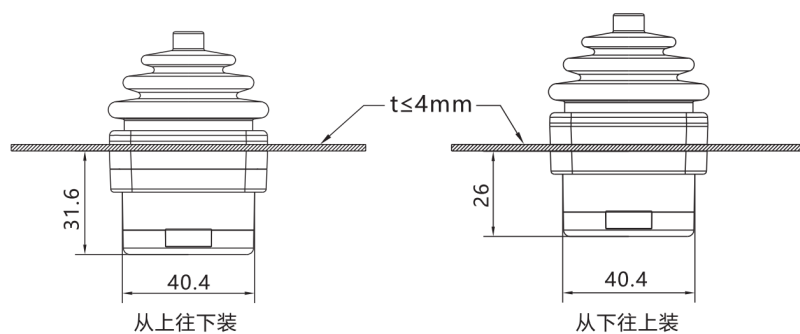


Z1柄
(含Z轴)



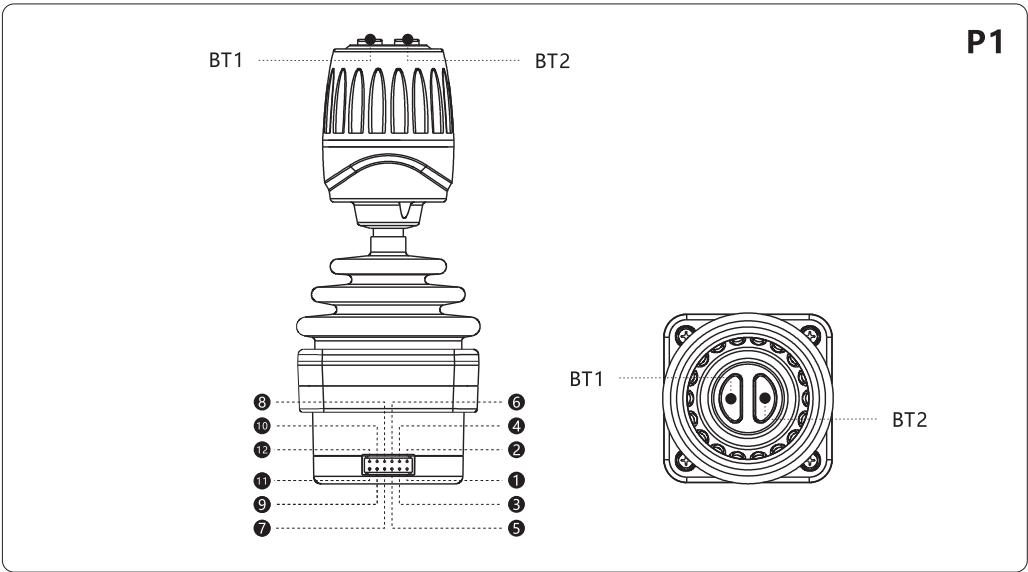
Z2柄
(含Z轴)

机械安装 Product Installation



*备注：标配螺钉为M3*16十字盘头机械螺钉

电气安装 Electrical Connections



出线方式一 单霍尔接插线

8脚出线		
脚号	霍尔	颜色
1	CND	黑
2	VCC	红
3	X out	黄
4	/	/
5	Y out	绿
6	/	/
7	Z out	蓝
8	/	/
9	BT1	棕
10	BTcom	白
11	BT2	紫
12	/	/

出线方式二 冗余霍尔接线

12芯接插件出线		
脚号	霍尔	颜色
1	CND	黑
2	VCC	红
3	AX out	黄
4	BX out	黄/白
5	AY out	绿
6	BY out	绿/白
7	AZ out	蓝
8	BZ out	蓝/白
9	BT1	棕
10	BTcom	白
11	BT2	紫
12	/	/

USB



RS232

