

**HYTOP**  
宏英智能

# 本安手柄 产品手册



# 本安手柄

## 产品特点



### 安全性

采用本质安全型设计，高安全性，专为矿用环境而制造。



### 高可靠性

按钮和使能键寿命高达 100 万次，摇杆寿命高达 50 万次，电磁兼容性好。



### 适用于恶劣环境

防护等级 IP55，工作温度  $-30^{\circ}\text{C}\sim+70^{\circ}\text{C}$ ，可应用于恶劣环境下的驾驶室内操作。



$-30^{\circ}\text{C}\sim+70^{\circ}\text{C}$



本质安全

## 技术参数

### 材料和机械参数

外壳	上端: PA66+30%GF+导电粒子 下端: 锌合金
启动力	min.5N
操作力	max.17N
摇杆寿命	500,000次
行程角度范围	$-20^{\circ}\sim+20^{\circ}$
轴向	X轴, Y轴 万向
顶部按钮	4个, 寿命100万次
使能按键	1个, 寿命100万次

### 环境参数

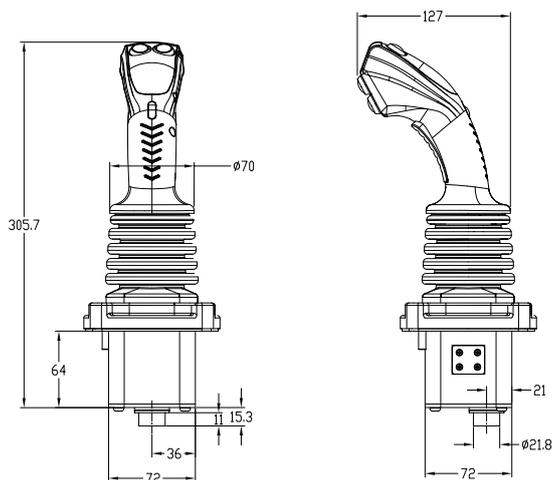
操作温度	$-30^{\circ}\text{C}\sim+70^{\circ}\text{C}$
储存温度	$-40^{\circ}\text{C}\sim+85^{\circ}\text{C}$
IP 等级	IP55

### 电气参数

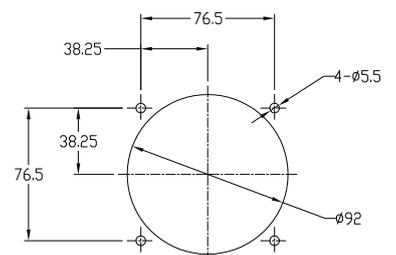
供电电源	12V DC
功率消耗	$\leq 2\text{W}$
通讯方式	CANbus (CAN2.0B接口标准)
<b>ECM</b>	
电快速脉冲群	EN61000-4-4: 2004 $\pm 4\text{KV}$
雷击浪涌	EN61000-4-5: 2006 $\pm 2\text{KV}$
静电	空气式 $\pm 15\text{KV}$ , 接触式 $\pm 8\text{KV}$

※ 产品在不断升级更新，参数如有变动，请以最新资料为准。

## 产品尺寸



### 建议开孔尺寸





# HYTOP

## 宏英智能

上海宏英智能科技股份有限公司 | 上海市松江区高科技园区九泾路470号A座

邮箱: [sales@smartsh.com](mailto:sales@smartsh.com) | 电话: +86 021-37829910 +86 18916808200

网址: [www.smartsh.com](http://www.smartsh.com)