

特性

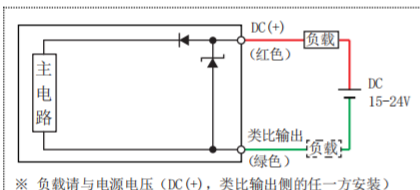
- 产品可测腐蚀性气体或液体等多种流体
- 金属焊接，零泄漏、安全性可靠
- 采用高可靠硅压阻压力芯体作为敏感核心，经温度补偿、数字电路修正和信号调理，能测负压，正压并保障了准确度
- 精度类型： $\pm 0.1\%F.S.$ 、 $\pm 0.25\%F.S.$
- 测量类型：微压、负压、低压、复合压、高压
- 通用性强、可应用于多种工业场合
- 体积精巧、安装方便
- 防护等级结构：IP65



输出电路接线图

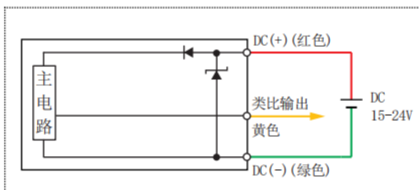
SDTP300-GP-□-□-□-□-□

类比电流输出（4~20mA）



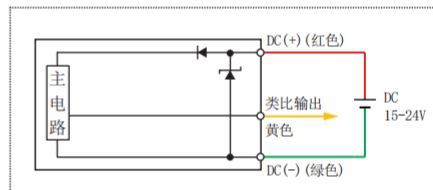
SDTP300-GP-□-□-□-□-□

类比电压输出（0~10V）



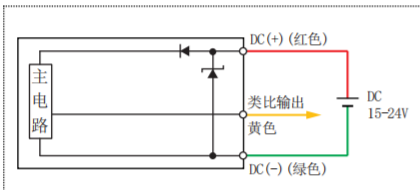
SDTP300-GP-□-□-□-□-□

类比电压输出（1~5V）



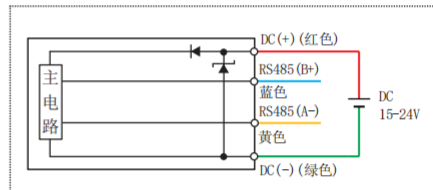
SDTP300-GP-□-□-□-□-□

类比电压输出（0.5~4.5V）



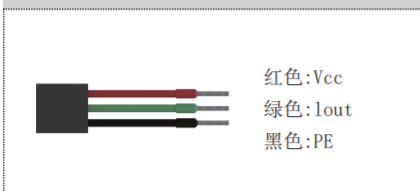
SDTP300-GP-□-□-□-□-□

Rs485 通讯协定

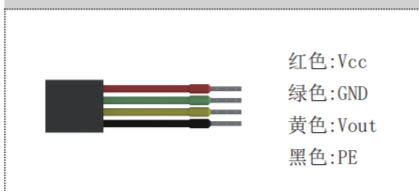


电气插座连接图

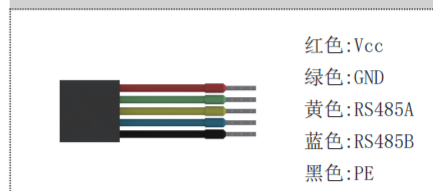
直接出线式（电流型）



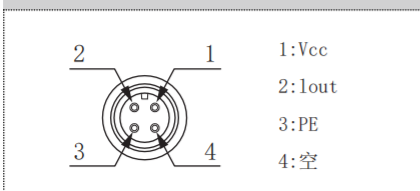
直接出线式（电压型）



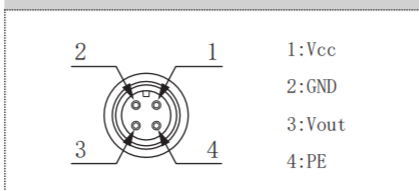
直接出线式（Rs485 通讯）



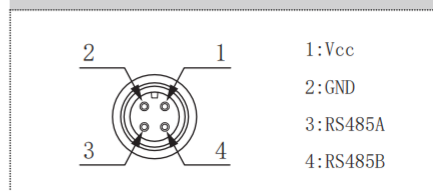
航空插座式（电流型）



航空插座式（电压型）



航空插座式（Rs485 通讯）



型号规格表示方法

SDTP300 - GP - P - F3 M D - R02 - QD - 000

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧

系列号

SDTP300 金属膜片式压力传感器

① 压力类型

GP 相对压力

② 压力范围

S11	微压 (-10.00~10.00kPa)
S33	微连成压 (-35.0~35.0kPa)
C	连成压 (-100.0~100.0kPa)
V	负压 (0.0~-100.0kPa)
R	低复合压 (-100.0~500.0kPa)
R02	低压 (0.0~200.0kPa)
R05	低压 (0.0~500.0kPa)
P	正复合压 (-100.0~1000.0kPa)
P10	正压 (0.0~1000.0kPa)
P16	正压 (0.0~1600.0kPa)
H	高复合压 (-100.0~2000.0kPa)
H02	高压 (0.0~2000.0kPa)
H03	高压 (0.0~3500.0kPa)
H05	高压 (0.0~5.0MPa)
H07	高压 (0.0~7.0MPa)
H10	高压 (0.0~10.0MPa)
H25	高压 (0.0~25.0MPa)
H40	高压 (0.0~40.0MPa)

③ 精度类型

F2	±0.1%F.S. (定制)
F3	±0.25%F.S.

④ 单位选择

K	kPa
M	MPa
B	bar
G	kgf/cm ²
P	psi

⑧ 型号

000	标准品
014	经济型
037	全焊接式
091	高温型
0XX	其它定制代码

⑦ 出线方式

2M	直接出线式
QD	M12 4Pin 公直头

⑥ 接管口径

R02	R1/4", M5
G02	G1/4" (BSPP), M5
N02	NPT1/4", #10-32UNF
R01	R1/8", M5
G01	G1/8" (BSPP), M5
N01	NPT1/8", #10-32UNF
R01C	Rc1/8" (内牙)
G01C	G1/8" (BSPP) (内牙)
N01C	NPT1/8", #10-32UNF (内牙)
R03	R3/8"
G03	G3/8" (BSPP)
N03	NPT3/8", #10-32UNF
R04	R1/2"
G04	G1/2" (BSPP)
N04	NPT1/2", #10-32UNF
V02	VRJ1/4" (端面密封接头)
M14	M14×1.5"
M20	M20×1.5"

⑤ 输出类型

D	类比电流输出 (4~20mA)
E	类比电压输出 (0~10V)
C	类比电压输出 (1~5V)
V	类比电压输出 (0.5~4.5V)
RS	Rs485 通讯协定

常规性能数据表

压力种类	型号规格	SDTP300 -S11	SDTP300 -S33	SDTP300 -V	SDTP300 -C	SDTP300 -R02	SDTP300 -R05	SDTP300 -R	SDTP300 -P	SDTP300 -P10
		微压	微连成压	负压	连成压	低压	低压	低复合压	正复合压	正压
	额定 压力范围	-10.0 ~ 10.0kPa	-35.0 ~ 35.0kPa	0.0 ~ -100kPa	-100.0 ~ 100.0kPa	0.0 ~ 200.0kPa	0.0 ~ 500.0kPa	-100.0 ~ 500.0kPa	-100.0 ~ 1000.0kPa	0.0 ~ 1000.0kPa
	耐压力	20 kPa	70 kPa	500 kPa	500 kPa	500 kPa	1000 kPa	1000 kPa	2000 kPa	2000 kPa

压力种类	型号规格	SDTP300 -P16	SDTP300 -H	SDTP300 -H02	SDTP300 -H03	SDTP300 -H05	SDTP300 -H07	SDTP300 -H10	SDTP300 -H25	SDTP300 -H40
		正压	高复合压	高压	高压	高压	高压	高压	高压	高压
	额定 压力范围	0.0 ~ 1600.0kPa	-100.0 ~ 2000.0kPa	00.0 ~ 2000.0kPa	0.0 ~ 3500.0kPa	0.0 ~ 5.0MPa	0.0 ~ 7.0 MPa	0.0 ~ 10.0 MPa	0.0 ~ 25.0 MPa	0.0 ~ 40.0 MPa
	耐压力	3000 kPa	3000 kPa	3000 kPa	7000 kPa	10.0 MPa	14.0 MPa	20.0 MPa	50.0 MPa	80.0 MPa

单位选择 kPa、MPa、kgf/cm²、bar、psi、Pa、inhg、mmHg、mmAq

测量介质 非腐蚀 SUS304 与 SUS316L 不锈钢之气体或液体

元件密封液体 矽油

电源电压 15~24V DC 或 5V ±10%，涟波峰值 10%以下

消费电流 ≤ 5mA(无负载时)电压输出(3线)；≤ 23mA(无负载时)电流输出(2线)

响应时间 ≤ 3ms (10%~90%)

线性类比输出(电压输出) 输出电压：0~10V；1~5V；0.5~4.5V±1 % F.S.
直线性：±0.5 % F.S.

线性类比输出(电流输出) 输出电流：4~20mA±1 % F.S.
直线性：±0.5 % F.S.

负载电阻(Ω) 负载阻抗最大：150Ω在电压为15V，750Ω在电压为24V

电流(2线)：R≤(U-10)/0.02-RD(U：电源电压，RD：电缆内阻)

产品准确度 及性能指标	准确度等级	0.1级(定制)	0.25级
	非线性	±0.1 % F.S.	±0.2 % F.S.
	迟滞	±0.05 % F.S.	±0.05 % F.S.
	重复性	±0.05 % F.S.	±0.05 % F.S.
	长期稳定性	±0.1 % F.S.	±0.2 % F.S.
	零点温漂	±0.01 % F.S.	±0.03 % F.S.
	灵敏度温漂	±0.01 % F.S.	±0.03 % F.S.

耐环境	防护等级	IP65
	周围温度	动作：0~50° C；保存：-10~60° C（无水露及不结冰状况下）
	周围湿度	动作及保存：35~85 % RH（无水露）
	耐电压	250V AC 1 分钟（引线及塑胶外壳间）
	绝缘阻抗	≥ 50MΩ（500V DC）（引线及塑胶外壳间）
	耐振动	复振幅 1.5 mm 或 10 G，每 1 分钟 10 Hz~150 Hz~10 Hz，X、Y、Z 每个方向各 2 小时
	耐冲击	100m/s ² （10G），X、Y、Z 每个方向各 3 次

温度特性 ±0.5 % F.S. 比较参考温度 25° C（0~50° C 温度范围内）

接管口径 1/8；1/4；3/8；1/2"；M14；M20；VRJ1/4（外牙，内牙）等

安装方向 压力接口垂直向下

电气连接 航空插座式 M12 4Pin；直接出线式

备注：※1：以上产品准确度及性能指标的参考条件是在：温度：20℃~25℃；相对湿度：45%RH~75%RH；电源电压：24V±0.24V。

外形尺寸图 (mm)

SDTP300-GP-□-□-□-□-000

R01/R02/R03/R04 (英制圆锥外螺纹)



G01/G02/G03/G04 (英制圆柱外螺纹)



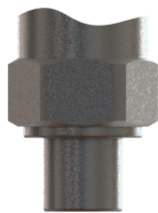
(BSPP)

N01/NG02/N03/N04 (美制圆锥外螺纹)



(#10-32UNF)

R01C/G01C/N01C (英制/美制内螺纹)



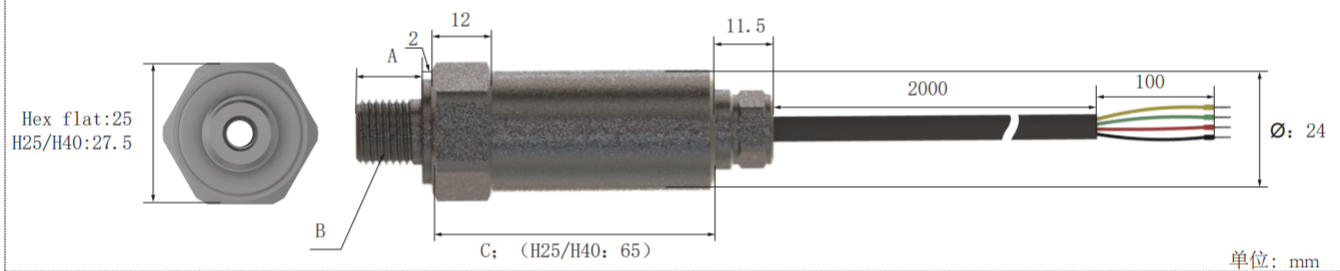
V02-VRJ1/4 (端面密封接头)



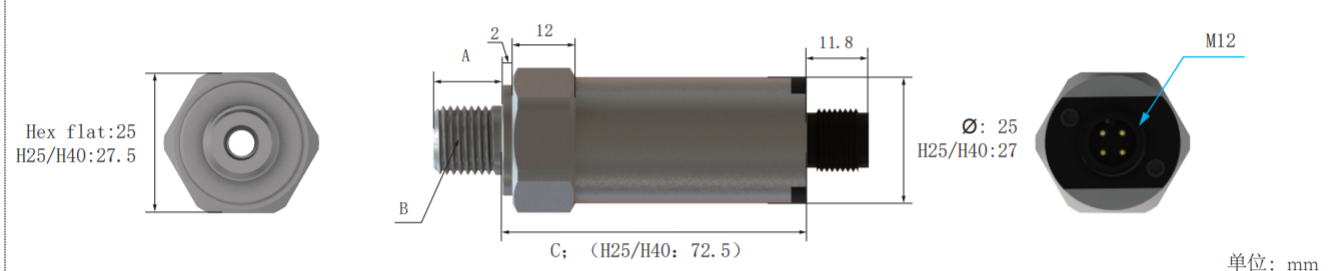
M14×1.5mm/M20×1.5mm (公制细牙外螺纹)



SDTP300-GP-□-□-□-2M-000 (直接出线式)



SDTP300-GP-□-□-□-QD-000 (航空插座式)



外形尺寸图表 (mm)

型号	A	B	C
SDTP300-GP-□-R01	12.0	R1/8, M5	58.0
SDTP300-GP-□-R02	13.0	R1/4, M5	58.0
SDTP300-GP-□-R03	16.5	R3/8	58.0
SDTP300-GP-□-R04	16.5	R1/2	58.0
SDTP300-GP-□-N01	12.0	NPT1/8	58.0
SDTP300-GP-□-N02	13.0	NPT1/4	58.0
SDTP300-GP-□-N03	16.5	NPT3/8	58.0
SDTP300-GP-□-N04	16.5	NPT1/2	58.0
SDTP300-GP-□-V02	16.07	VRJ1/4	58.0

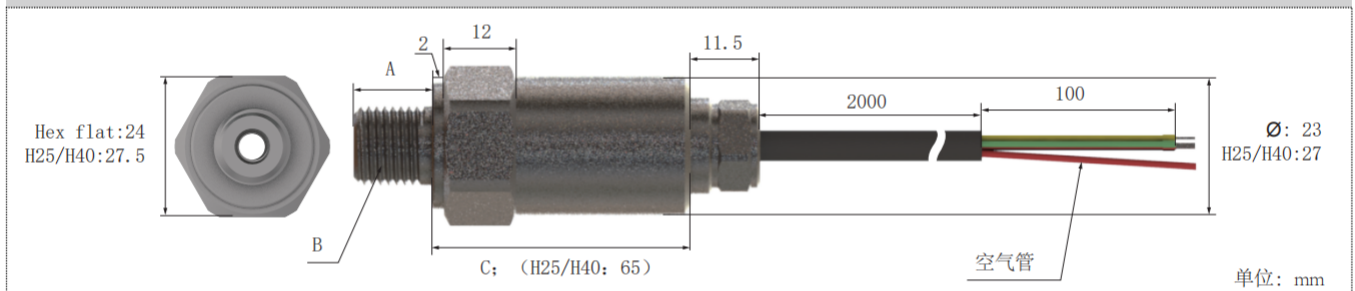
型号	A	B	C
SDTP300-GP-□-G01	12.0	G1/8, M5	58.0
SDTP300-GP-□-G02	13.0	G1/4, M5	58.0
SDTP300-GP-□-G03	16.5	G3/8	58.0
SDTP300-GP-□-G04	16.5	G1/2	58.0
SDTP300-GP-□-R01C	13.0	Rc1/8	58.0
SDTP300-GP-□-G01C	13.0	G1/8	58.0
SDTP300-GP-□-N01C	13.0	NPT1/8	58.0
SDTP300-GP-□-M14	16.5	M14×1.5	58.0
SDTP300-GP-□-M20	16.5	M20×1.5	58.0

外形尺寸图 (mm)

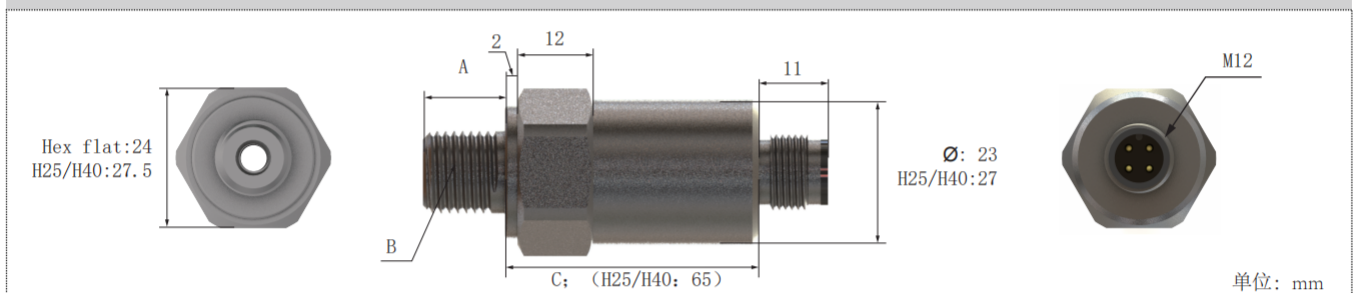
SDTP300-GP-□-□-□-□-037 (全焊接式)

R01/R02/R03/R04 (英制圆锥外螺纹)	G01/G02/G03/G04 (英制圆柱外螺纹)	N01/NG02/N03/N04 (美制圆锥外螺纹)
	 (BSPP)	 (#10-32UNF)
R01C/G01C/N01C (英制/美制内螺纹)	V02-VRJ1/4 (端面密封接头)	M14×1.5mm/M20×1.5mm (公制细牙外螺纹)
		

SDTP300-GP-□-□-□-2M-037 (直接出线式, 带导气管式)



SDTP300-GP-□-□-□-□-QD-037 (航空插座式)



外形尺寸图表 (mm)

型号	A	B	C
SDTP300-GP-□-R01-037	12.0	R1/8, M5	43.0
SDTP300-GP-□-R02-037	13.0	R1/4, M5	43.0
SDTP300-GP-□-R03-037	16.5	R3/8	43.0
SDTP300-GP-□-R04-037	16.5	R1/2	43.0
SDTP300-GP-□-N01-037	12.0	NPT1/8	43.0
SDTP300-GP-□-N02-037	13.0	NPT1/4	43.0
SDTP300-GP-□-N03-037	16.5	NPT3/8	43.0
SDTP300-GP-□-N04-037	16.5	NPT1/2	43.0
SDTP300-GP-□-V02-037	16.07	VRJ1/4	43.0

型号	A	B	C
SDTP300-GP-□-G01-037	12.0	G1/8, M5	43.0
SDTP300-GP-□-G02-037	13.0	G1/4, M5	43.0
SDTP300-GP-□-G03-037	16.5	G3/8	43.0
SDTP300-GP-□-G04-037	16.5	G1/2	43.0
SDTP300-GP-□-R01C-037	13.0	Rc1/8	43.0
SDTP300-GP-□-G01C-037	13.0	G1/8	43.0
SDTP300-GP-□-N01C-037	13.0	NPT1/8	43.0
SDTP300-GP-□-M14-037	16.5	M14×1.5	43.0
SDTP300-GP-□-M20-037	16.5	M20×1.5	43.0