HDG65
紧凑型数字压力开关

HDG653 是一款专为液压环境设计的数字压力开关，配备 OLED 显示屏。产品采用 304 不锈钢外壳与塑料表头，防护等级达到 IP65，能够胜任恶劣工况下的使用需求。

该压力开关采用通用螺纹接口，专为液压系统中的高负载条件而开发，配合 ED 密封方式，确保了优异的长期稳定性。此外，产品内置双段旋转结构，用户可根据安装位置自由调整屏幕朝向，始终获得清晰的可视角度。

HDG653 还设有多功能按键，支持快速设置迟滞值、上下限值，以及迟滞模式/窗口模式等多种参数。产品标配 1 米长的 5 芯 M12 航空插头连接线，可直接替换传统的机械式压力开关，方便升级改造。

特点

- 304 不锈钢外壳，IP65 结构设计
- 双段旋转结构，可快速调整屏幕朝向
- OLED 屏幕设计，广视角、高分辨率
- 同时附带M12航空插头
- 双报警灯与多功能按键设计
- 自由配置输出信号(PNP/NPN
- 反向连接保
- 抗电磁干扰保护

应用

- 机床驱动监控
- 自动化生产线
- 高铁
- 液压/气动系统
- 自动控制设备
- 其他需要替代机械式压力开关的场合

可配置设计

HDG653 数字压力开关是面向坚固性与可靠性要求极高的工业应用的理想解决方案。您可根据实际需求自由选择多种螺纹连接尺寸、最高达 10,000 psi 的压力范围。

Hansensol可根据产量及应用需求提供半定制及全定制设计，其他未列配置亦可实现，欢迎垂询。

Version | 01.2026

此处所提供的信息，据星汉仪器仪表公司所掌握的技术体系，真实且准确。
该信息仅供参考，所有规格均可能发生变化，恕不另行通知。

规格

性能

精度* （4..20mA）		≤± 0.5%FS
精度* （开关点）		≤± 0.5%FS
稳定性 (1年)		≤0.25%FS
压力循环		1×10^7
过载压力	< 10MPa	2X
	> 10MPa	1.5X
破坏压力	< 10MPa	3X
	> 10MPa	2X

** 精度标涵盖非线性、迟滞和不可重复性*

温度特性

工作温度	-20…65℃
介质温度	-20…65℃
存储温度	-20…125℃
补偿温度	0…55℃
热零点漂移	±1.5%最大
热满量程漂移	±1.5%最大

电气特性(电流)

输出	4…20mA
供电	12-28V
电流消耗	< 200 mA
响应时间 (ms)	< 50 ms 无阻尼
零点误差	≤ ±0.5% 典型值
满量程输出误差	≤ ±0.5% 典型值

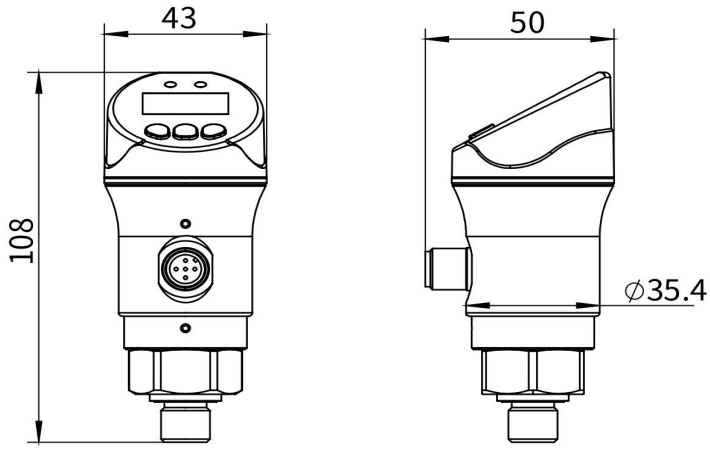
环境特性

绝缘度（信号线相对壳体）	100 MΩ@250VDC
EMI/RFI 防护	是
IP 防护等级	> IP65
振动	±20g,1Hz...200Hz
冲击	50g,11msec,1/2sine

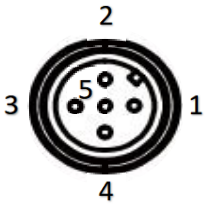
** IP防护等级因所选电气接口而异。详情请联系我们。*

** 仅当电气连接器接妥并具备相应防护等级时，IP防护等级方适用。*

尺寸图



接线定义

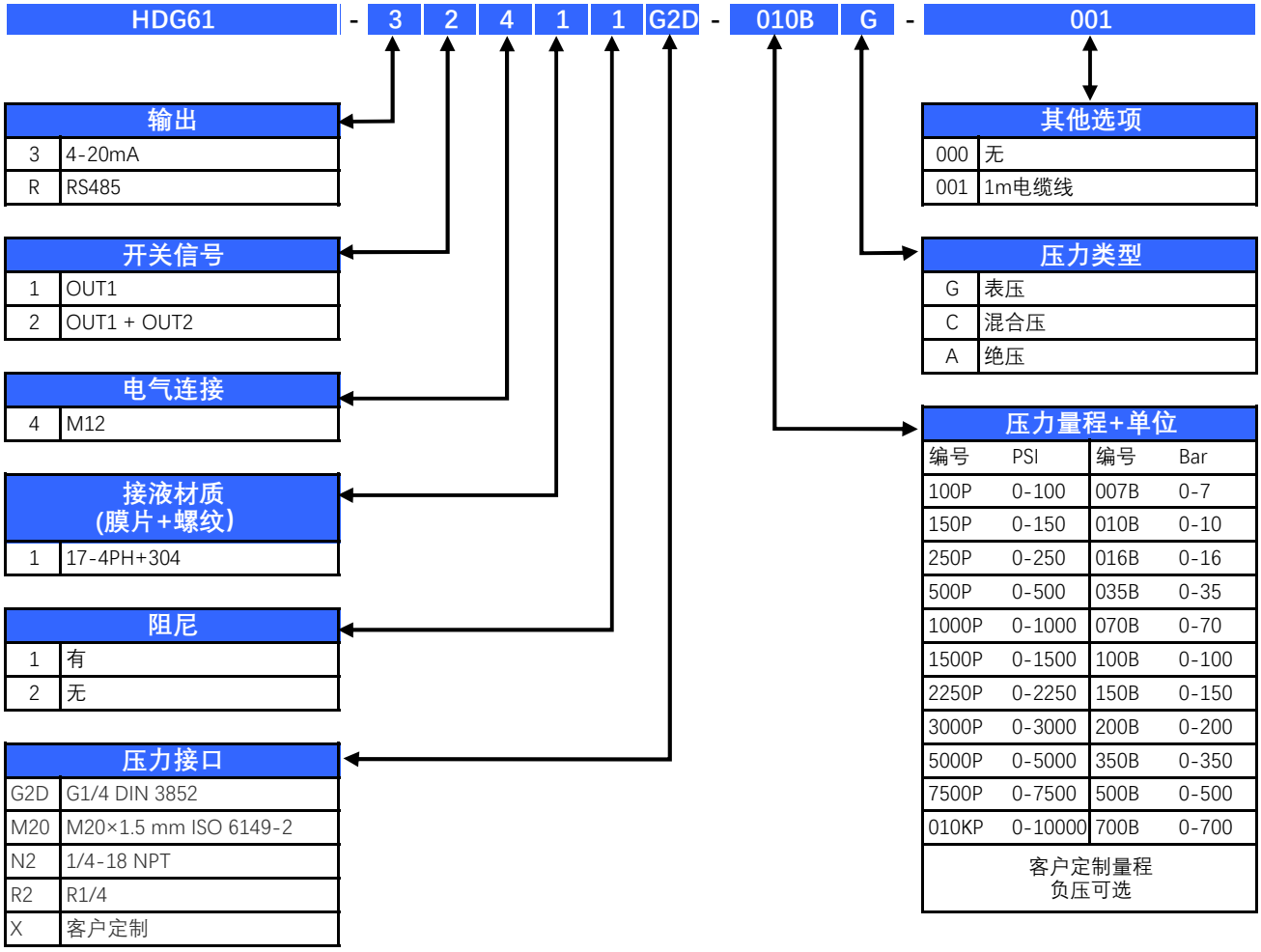


No	Signal	Color
1	+SUPPLY	BROWN
2	OUT 2	WHITE
3	-SUPPLY	BLUE
4	OUT 1	BLACK
5	4...20mA	GRAY

Version | 01.2026

此处所提供的信息，据星汉仪器仪表公司所掌握的技术体系，真实且准确。
该信息仅供参考，所有规格均可能发生变化，恕不另行通知。

订购信息



输出	
3	4-20mA
R	RS485

开关信号	
1	OUT1
2	OUT1 + OUT2

电气连接	
4	M12

接液材质（膜片+螺纹）	
1	17-4PH+304

阻尼	
1	有
2	无

压力接口	
G2D	G1/4 DIN 3852
M20	M20×1.5 mm ISO 6149-2
N2	1/4-18 NPT
R2	R1/4
X	客户定制

其他选项	
000	无
001	1m电缆线

压力类型	
G	表压
C	混合压
A	绝压

压力量程+单位			
编号	PSI	编号	Bar
100P	0-100	007B	0-7
150P	0-150	010B	0-10
250P	0-250	016B	0-16
500P	0-500	035B	0-35
1000P	0-1000	070B	0-70
1500P	0-1500	100B	0-100
2250P	0-2250	150B	0-150
3000P	0-3000	200B	0-200
5000P	0-5000	350B	0-350
7500P	0-7500	500B	0-500
010KP	0-10000	700B	0-700
客户定制量程 负压可选			

Version | 01.2026