

## 压力变送器 型号ACC-6，带有陶瓷厚膜压力元件

威卡 (WIKA) 数据资料

### 应用

- 热泵
- 制冷单元
- 空压机

### 功能特性

- 耐用，紧凑型设计
- 高精度
- 电气绝缘设计以保护瞬时电源冲击对产品的损坏
- 卓越的EMC/ESD电磁防护
- 宽泛的使用温度
- 过电压和短路保护



压力变送器 ACC-6 型

### 描述

ACC-6系列压力变送器采用陶瓷厚膜传感元件，具有优秀的冷媒耐受能力，以其具有竞争力的价格，尤其适合于高精度，长期稳定性高的应用场合。

### 量程

相对压力						
MPa	量程	0 ... 1	0 ... 1.6	0 ... 2	0 ... 2.5	0 ... 3.5
	过载压力	2	3.2	4	5	6
	爆破压力	3	4.8	6	7.5	9
	量程	0 ... 4	0 ... 4.6	0 ... 5	0 ... 6	
	过载压力	8	9.2	10	10	
	爆破压力	12	13.8	15	15	

可按需提供过4倍过载压力，6倍爆破压力。  
可按需提供其它量程。

## 信号输出

信号类型	信号
电流 (2线制)	4 ... 20 mA
电压 (3线制)	DC 0 ... 10 V
比例电压 (3线制)	DC 0.5 ... 4.5 V

可按要求提供其他输出信号。

负载取决于所选择的输出信号：

信号	负载
4 ... 20 mA	$\leq (\text{电源} - 8 \text{ V}) / 0.02 \text{ A}$
DC 0 ... 10 V	$> \text{最大信号} / 1 \text{ mA}$
DC 0.5 ... 4.5 V比例电压	

## 供电电压

允许电源电压值取决于输出信号的种类：

信号	电源
4 ... 20 mA	DC 8 ... 32 V
DC 0 ... 10 V	DC 12 ... 32 V
DC 0.5 ... 4.5 V比例电压	DC 5 V $\pm$ 5 %

## 准确度

**非线性度非线性度，符合BFSL / IEC 61298-2标准**

标准版本 0.5 %FS @ 25 °C

可选版本 0.25 %FS @ 25 °C

**工作环境湿度**

45 ... 95 % 相对湿度

**温补误差**

0.3% FS/10K

温补范围：-15~85 °C

其他温补要求，请与威卡沟通

**响应时间**

$\leq 5 \text{ ms}$

**长期漂移**

$t \leq 0.25 \%$  量程/年

**耐振动性**

20g

**使用寿命**

压力循环至少1,000万次

## 操作条件

**防护等级**

电气连接	防护等级
Metri-Pack 150系列接头 <sup>1)</sup>	IP 67
电缆连接	IP 67
DIN-A 赫斯曼电气接头	IP 65
M12 x 1 (4针)圆形航空接头	IP 67

可按要求提供其他电气连接。

**温度**

允许的温度范围	
介质温度	-40 ... +125 °C
运行条件	-40 ... +125 °C

**适用介质**

该变送器测量介质可为空气、水以及常用的工业级制冷剂，包括R32、R134A、R407C、R404A、R410A、R290等。其他的介质，请与威卡取得进一步沟通。

## 电气连接

**短路保护**

有

**反极性保护**

有

**过电压保护**

5V 供电时 (比例电压输出)：

过电压保护 16 V；

反向电压 -16 V

其他电压供电时：

过电压保护 36 V；

反向电压 -36 V

**供电电流**

最大10 mA

**EMC标准**

符合欧盟EMC指令EN 61326-2-3标准

1) 和电气接头Metri-Pack 150对应的快插件也需满足IP67等级时，产品整体可达以上IP等级以及满足GB/T26250-2010。  
威卡同时也提供符合以上要求的快插件。

## 过程连接

标准	螺纹规格
SAE J512	7/16-20 UNF-2B Schrader
ISO 1179-2 (原DIN 3852-E)	G1/4A

可按要求提供其他过程连接。

## 认证、指令和证书

认证  
RoHS

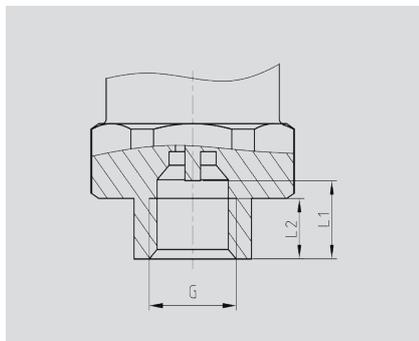
## 接线图

Metri-Pack 150 系列接头			
		2线制	3线制
	UB	B	B
	0V	A	A
	S+	-	C

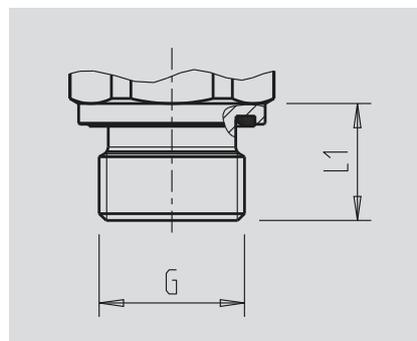
带电缆出线			
		2线制	3线制
	UB	RD	RD
	0V	BK	BK
	S+	-	WH

M12 x 1 (4针) 圆形航空接头			
		2线制	3线制
	UB	1	1
	0V	3	3
	S+	-	2

## 过程连接 单位 (毫米)



G	L1	L2
7/16-20 UNF-2B	8.4	6.5



G	L1
G 1/4 A ISO 1179-2	14

## 材料

### 接液部件

- 过程连接为黄铜
- 传感元件为陶瓷膜片
- 密封圈<sup>1)</sup>

### 非接液部件

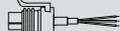
- 外壳为黄铜
- 电气连接为高耐受性的耐阻燃的玻璃纤维增强塑料材质

## 可追踪性

在产品外壳有激光打标的二维码，可实现产品关键信息的追踪。



赫斯曼接头 DIN 175301-803 A			
		2线制	3线制
	UB	1	1
	0V	2	2
	S+	-	3

带快插电缆出线			
		2线制	3线制
	UB	RD	RD
	0V	BK	BK
	S+	-	WH

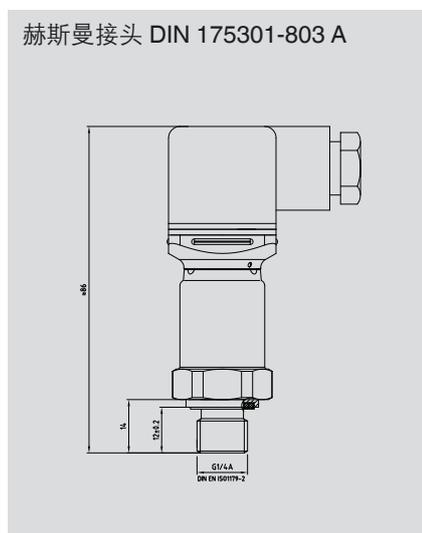
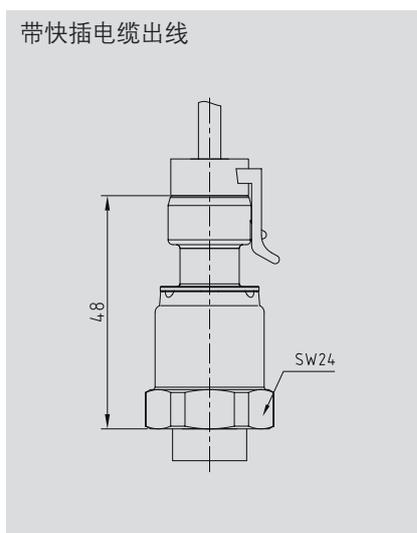
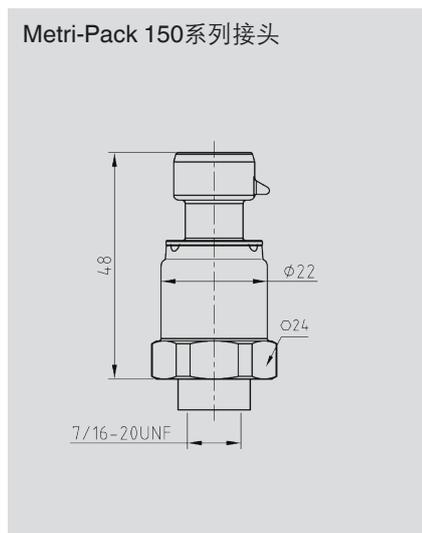
### 图释

- UB 电源正极
- 0V 电源负极 (电流信号输出)
- S+ 电压信号输出

1) 密封圈的选型是根据终端实际使用的介质来推荐的。用户应按实际终端使用的介质，测试密封圈的兼容性以保证密封圈的适用。

## 尺寸 单位 (毫米)

### 电气连接



### 订购信息

型号/ 量程 / 输出信号 / 电气连接 / 过程连接

© 01/2021 WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG, 版权所有。  
本文中列出的规格仅代表本文档出版时产品的工程状态。  
我们保留修改产品规格和材料的权利。

