



霍尼韦尔压力开关

高压：HP 系列，HE 系列

出厂设置为 150 psi 到 4500 psi [10.34 bar 到 310.26 bar]

低压：LP 系列，LE 系列

出厂设置为 3.5 psi 到 150 psi [0.24 bar 到 10.34 bar]



霍尼韦尔压力开关

HP 系列, HE 系列, LP 系列, LE 系列

霍尼韦尔压力开关是耐用、可靠的机电式表压通 / 断开关, 可配备单刀单掷 (SPST) 常开或常闭电路或者单刀双掷 (SPDT) 电路等。它们具有 IP67 环境密封等级及高耐压和爆破压力等级, 可用于许多需要在系统介质压力变化时接通或断开电气连接的严酷环境应用中。

介质 (气体或液体) 压力通过开关的压力端口施加到一个膜片或密封活塞上。密封活塞或膜片另一端的一个预压缩弹簧控制着压力设定值。如果压力所产生的力大于弹簧上的负载, 则开关中电气触点的状态就会发生变化。如果在无压力状态下触点常开, 那么当达到设定压力值时触点将关闭。若压力下降至略低于设定的压力以下时, 触点将重新打开。压力上升时的开关动作压力与压力下降时的开关恢复压力的差异称作迟滞现象。压力开关的设定压力可以进行设置, 以便开关能在系统压力上升和下降时动作。

特点

- 寿命周期等级: 高达两百万次
- IP67 密封等级
- 工作温度范围: -40°C 到 120°C [-40°F 到 248°F]
- 耐受压力: 10000 psi [689 bar] (高压型), 500 psi [34.47 bar] (低压型)
- 爆破压力: 20000 psi [1379 bar] (高压型), 750 psi (3.5 psi 到 22 psi 时), 1250 psi (> 22 psi 时) (低压型)
- 迟滞选项 (仅限 HP、HE 和 LP 系列)
- 多种压力接口和电气端接方式
- 压力开关设定值范围: 出厂设置为 150 psi 到 4500 psi [10.34 bar 到 310.26 bar] (高压型), 出厂设置或现场调整为 3.5 psi 到 150 psi [0.24 bar 到 10.34 bar] (低压型)
- 开关点精度: 高达 $\pm 2\%$

潜在应用

交通运输

- 农用机械
- 重型建筑机械
- 重型卡车
- 草坪和园艺设备
- 海运船舶设备
- 物料搬运机械
- 铁路

工业

- CNC 机械
- 压缩机 / 锅炉
- 压裂设备
- 食品和饮料设备
- 发电机
- HVAC/R (暖通空调 / 制冷) 设备
- 泥浆泵
- 气动设备
- 压床和冲床
- 垃圾压实机
- 水射流切割机
- 水泵

长使用寿命 · 高生产率 · 可靠切换

霍尼韦尔压力开关

表 2: 规格

| 特性 | HP 系列 | HE 系列 | LP 系列 | LE 系列 |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 长度 (接头式) | 见第 5 页 | 见第 5 页 | 见第 6 页 | 见第 6 页 |
| 长度 (插片式) | 见第 5 页 | 见第 5 页 | 见第 6 页 | 见第 6 页 |
| 长度 (引线式) | 见第 5 页 | 见第 5 页 | 见第 6 页 | 见第 6 页 |
| 对边宽度 | 27 mm | 27 mm | 27 mm | 27 mm |
| 安装工具 | 管钳 | 管钳 | 管钳 | 管钳 |
| 速动开关 | 是 | 是 | 是 | 否 |
| 设定值 ¹ 范围 | 150 psi 至 4500 psi | 150 psi 至 4500 psi | 3.5 psi 至 150 psi | 3.5 psi 至 150 psi |
| 设定值数量 | 6 | 6 | 4 | 4 |
| 设定值精度 @ 25°C (测试前) | 150 psi 至 500 psi: ±5 % 500 psi 至 4000 psi: ±3.5 % >4000 psi: ±2 % (高达 2 %) | 150 psi 至 100 psi: ±14 % 1000 psi 至 2000 psi: ±12 % 2000 psi 至 4000 psi: ±11 % >4000 psi: 10 % (高达 10 %) | 适用于 3.5 psi 至 10 psi (±1 psi), 适用于 >10 psi 至 50 psi (±3 psi), 适用于 >50 psi 至 100 psi (±7 psi), 适用于 >100 psi 至 150 psi (±10 psi) | 适用于 3.5 psi 至 10 psi (±1 psi), 适用于 >10 psi 至 50 psi (±3), 适用于 >50 psi 至 100 psi (±7 psi), 适用于 >100 psi 至 150 psi (±10 psi) |
| 平均死区 | n/a | n/a | n/a | 适用于 3.5 psi 至 10 psi (±2.8 psi), 适用于 >10 psi 至 50 psi (±14 psi), 适用于 >50 psi 至 100 psi (±38 psi), 适用于 >100 psi 至 150 psi (±40 psi) |
| 工作压力 ² | 最大 5000 psi | 最大 5000 psi | 最大 250 psi | 最大 250 psi |
| 耐受压力 ³ | 10,000 psi | 10,000 psi | 500 psi | 500 psi |
| 迟滞 | 5 % 至 55 % (视设定值范围而定) | 3 % 至 65 % (视设定值范围而定) | 3 % 至 50 % (取决于设定值范围) | n/a |
| 爆破压力 ⁴ | 20,000 psi | 20,000 psi | 设定值为 3.5 psi 至 22 psi 时为 750 psi, 设定值 > 22 psi 时为 1250 psi | 设定值为 3.5 psi 至 22 psi 时为 750 psi, 设定值 > 22 psi 时为 1250 psi |
| 额定电流 (电阻性) | 250 Vac 时 5 A (UL 1054) 24 Vdc 时 5 A | 250 Vac 时 5 A 24 Vdc 时 3 A | 7.5 mA 至 5 A, 24 Vdc 和 250 Vac | 7.5 mA 至 3 A, 24 Vdc 和 250 Vac |
| 额定电流 (电感性) | 115 Vac 时 5 A (SX 额定值) 28 Vdc 时 3 A | n/a | 28 Vdc 时 3 A | n/a |
| 额定温度 | -40 °C 至 120 °C [-40 °F 至 248 °F] | -40 °C 至 85 °C [-40 °F 至 185 °F] | -40 °C 至 120 °C [-40 °F 至 248 °F] | -40 °C 至 120 °C [-40 °F 至 248 °F] |
| 介质连接 | 多端口可用 | 多端口可用 | 多端口可用 | 多端口可用 |
| 压力接口 | M14 × 1.5, M18 × 1.5, 1/2-20 UNF, 9/16-18 UNF, 3/4-16 UNF, 7/8-14 UNF | | 1/4-18 NPT, 1/8-27 NPT, 1/2-20 UNF, 1/8-27 PTF, M12 × 1.5, M14 × 1.5, 9/16-18 UNF, 3/4-16 UNF, G1/8 BSPP, M18 × 1.5, 7/16-20 UNF, R1/8 BSPT, M10 × 1.0, R1/2 BSPT, G1/4 BSPP, R1/4 BSPT | 1/4-18 NPT, 1/8-27 NPT, 1/2-20 UNF, 1/8-27 PTF, M12 × 1.5, M14 × 1.5, 9/16-18 UNF, 3/4-16 UNF, G1/8 BSPP, M18 × 1.5, 7/16-20 UNF, R1/8 BSPT, M10 × 1.0, R1/2 BSPT, G1/4 BSPP, R1/4 BSPT |

HP 系列, HE 系列, LP 系列, LE 系列

表 2: 规格 (续)

| 特性 | HP 系列 | HE 系列 | LP 系列 (2014 年 4 月上市) | LE 系列 |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------|
| 终端 | AA = 插片端子 BA = 螺钉端子 CA = Deutsch DT04-3P-E005 (3 针接头) DA = Amp Super Seal 1.5 - 282105-1 (3 针接头) EA = 10 英寸电缆, 18 AW G (引线输出, 无接头) FA = 10 英寸电缆, 带 Deutsch DT04-3P-E005 (3 针接头) (16 AW G)* GA = 10 英寸电缆, 带 Amp Super Seal 1.5 - 282105-1 (3 针接头) (18 AW G)* HA = 10 英寸电缆, 带 Metripack 280 Delphi 15300002 (2 针接头) (18 AW G)* JA = 10 英寸电缆, 带 Din43650-C (3 针接头) (18 AW G)* KA = 10 英寸电缆, 带 M12x1 (Brad Harrison 迷你版连接器) - 21032121306 Harting P/N (3 针接头) (18 AW G)* LA = 10 英寸电缆, 带 Packard Weatherpack 公端子 - 12020827 (3 针接头) (18 AW G) MA = 10 英寸电缆, 带 Deutsch DT04-2P-E005 (2 针接头) (18 AW G) NA = 3 英寸电缆, 带 Packard 2P 塔式接头 - 12015792 (2 针接头) (18 AW G) PA = 2.75 英寸电缆, 带 Packard 2P 护套接头 - 12010973 (2 针接头) (18 AW G) RA = 4 英寸电缆, 带 Packard 2P 护套接头 - 12010973 (2 针接头) (16 AW G) SA = 5.5 英寸电缆, 带 ITT Cannon 2P Sure-Seal 圆形接头 - SS 2R-120-1804-000 (2 针接头) (18 AW G) TA = 8.5 英寸电缆, 带 ITT Cannon 3P Sure-Seal 圆形接头 - SS 3R-120-8551-001 (3 针接头) (16 AW G)* UA = 10 英寸真空浸渍电缆, 带 Deutsch DT06-3S-EP06 (3 插口接头) (16 AW G)* VA = 10 英寸真空浸渍电缆, 带 Deutsch DT04-3P-E005 (3 针接头) (16 AW G)* WA = 4.5 英寸电缆, 带 6,3 mm x 0,8 mm 插片端子 (16 AW G)* YA = 6 英寸电缆, 带 Amp Super Seal 1.5 - 282104-1 (2 针接头) (18 AW G)* ZA = 10 英寸电缆, 带 Deutsch DT06-2S-CE06 (2 插口接头) (18 AW G) AB = Deutsch DT04-2P-E005 (2 针接头)** BB = 10 英寸电缆, 带 Metripack 150 Delphi 12129615 (3 针接头) (18 AW G)* DB = 10 英寸电缆, 带 AMP 2.5 mm 系统串行接头 1-967402-1 (18 AW G)* EB = 4.5 英寸电缆, 带 Packard 护套接头 12015792 (2 针接头) (18 AW G) FB = 10 英寸电缆, 带 Metripack 150 Delphi 12052641 (2 针接头) (18 AW G) GB = 10 英寸电缆, 带 Deutsch Plug HD 16-3 96S (3 针接头) (16 AW G)* | | | |
| 电路形式 | 单刀双掷、单刀单掷 - 常开 / 常闭 | 单刀双掷、单刀单掷 - 常开 / 常闭 | 单刀双掷、单刀单掷 - 常开 / 常闭 | 单刀双掷、单刀单掷 - 常开 / 常闭 |
| 使用寿命 | 2 百万 | 1 百万 | 2 百万 | 1 百万 |
| 机构认证 (特殊用途开关) | UL (申请中) | UL (申请中) | UL (申请中) | UL (申请中) |
| 机构认证 (其他用途) | CE | CE | CE (申请中) | CE (申请中) |
| 现场可调能力 | 否 | 否 | 是 | 是 |
| 峰值阻尼 | 是 | 是 | 否 | 否 |
| 入口保护 | IP67 | IP67 | IP67 | IP67 |
| 抗振性能 | 15 g 振动条件下为 10 Hz 到 2000Hz 20 分钟 / 每次扫频 | 15 g 振动条件下为 10 Hz 到 2000Hz 20 分钟 / 每次扫频 | 15 g 振动条件下为 10 Hz 到 2000Hz 20 分钟 / 每次扫频 | 15 g 振动条件下为 10 Hz 到 2000Hz 20 分钟 / 每次扫频 |
| 抗冲击性能 | 500 m/sec ² , 11 毫秒, 100 次冲击 / 轴 | 500 m/sec ² , 11 毫秒, 100 次冲击 / 轴 | 500 m/sec ² , 11 毫秒 | 500 m/sec ² , 11 毫秒 |
| 接液部件 (膜片) | n/a | n/a | Kapton® (Teflon® 涂层), Tefzel® | Kapton® (Teflon® 涂层), Tefzel® |
| 接液部件 (活塞) | 腈或 EPDM 材料 O 形环, 钢活塞 | 腈或 EPDM 材料 O 形环, 钢活塞 | n/a | n/a |
| 重量 | 0,133 g [4.7 oz] | 0,133 g [4.7 oz] | 0,058 kg [2.0 oz] | 0,053 kg [1.9 oz] |
| 触点 | 银 / 镀金触点 | 银触点 | 银触点 | 银触点 |
| 表面处理 | 镀锌 | 镀锌 | 镀锌 | 镀锌 |

¹ 设定点: 开关动作或退动所对应的压力值

² 工作压力: 正常系统的最大工作压力 (大于设定值)

³ 耐受压力: 压力开关可承受且能保证设定值精度的最大压力。开关能够承受该压力水平的短时峰值。

⁴ 爆破压力: 能使开关完全失效的压力。

⁵ SPST: 单刀单掷; SPDT: 单刀双掷; NO: 常开; NC: 常闭。

⁶ 仅可通过 AA、BA、CA 和 DA (仅 SPST) 终端可进行现场调节。

⁷ AA 和 BA 终端为 IP00。

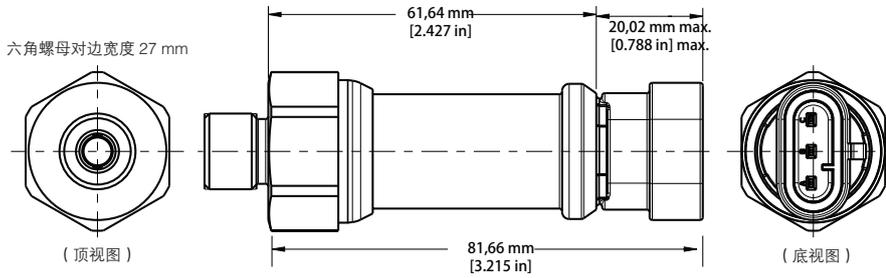
* 这些接头默认设计用于双回路 (SPDT)。不过, 通过适当连接也可适用于单回路应用 (SPNC/SPNO)。请参见接线示意图

** 选项 AB 仅适用于 LP 和 LE 系列

霍尼韦尔压力开关

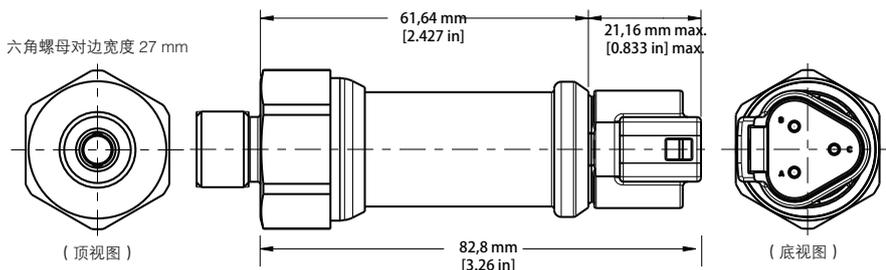
外形尺寸 - 高压型: HP 系列、HE 系列

图 1: AMP Superseal 1.5



母接头部件编号 (产品附带): C-282105
公接头 (客户自备): C-282087
IP 等级: IP67

图 2: Deutsch 接头



母接头部件编号 (产品附带): DT04-3P
公接头 (客户自备): DT06-3S
IP 等级: IP67

图 3: 插片端子

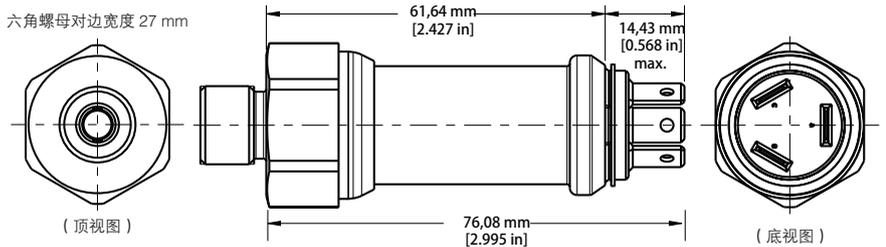


图 4: 螺钉端子

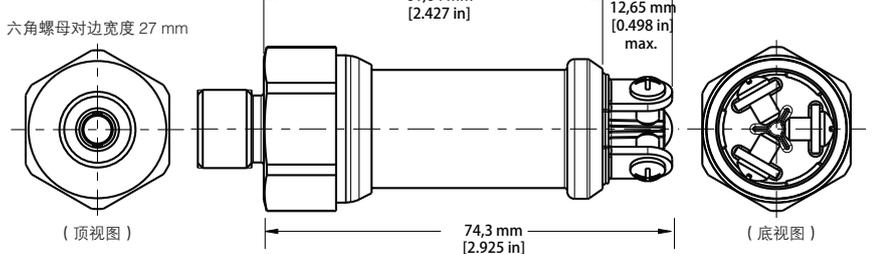
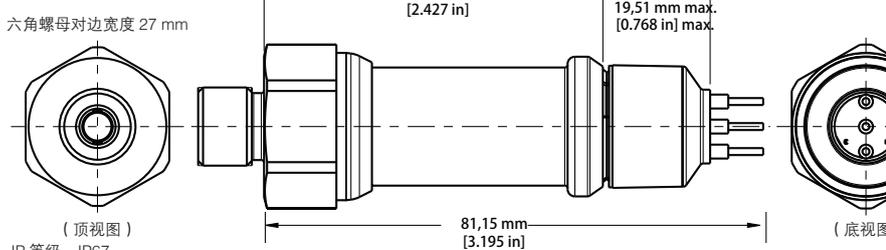
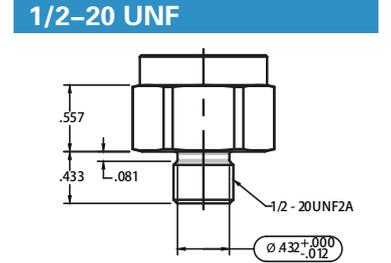


图 5: 电缆

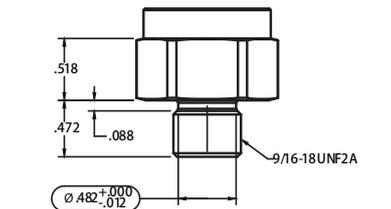


IP 等级: IP67

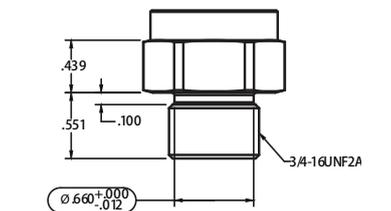
图 6: 高压端口外形尺寸



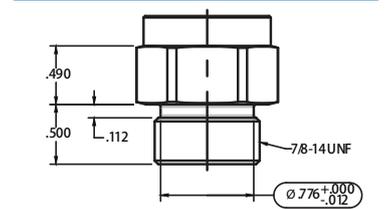
9/16-18 UNF



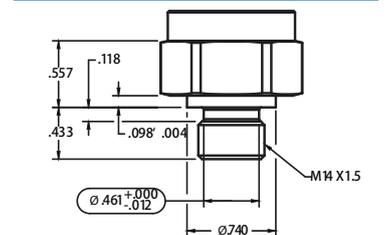
3/4-16 UNF



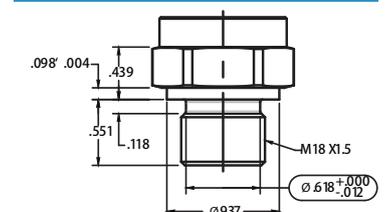
7/8-14 UNF



M14 × 1.5



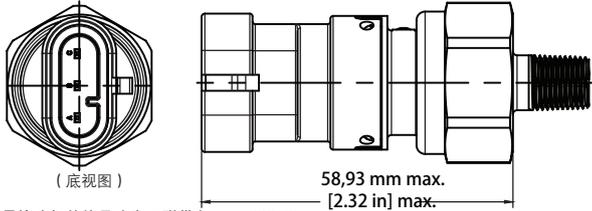
M18 × 1.5



HP 系列, HE 系列, LP 系列, LE 系列

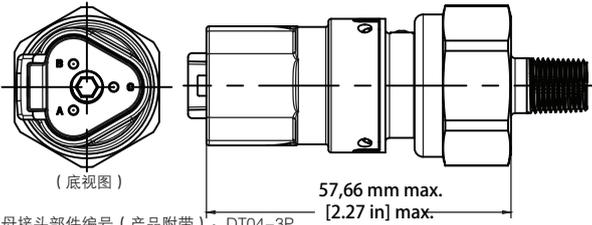
外形尺寸 - 低压: LP 系列、LE 系列

图 7: AMP Superseal 1.5



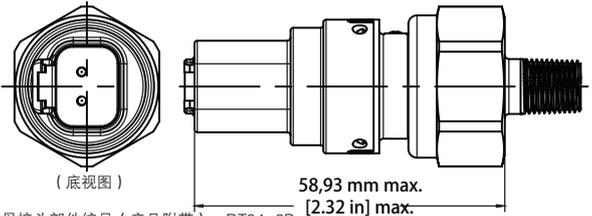
母接头部件编号 (产品附带): C-282105
公接头 (客户自备): C-282087
IP 等级: IP67

图 8: Deutsch 3 针接头



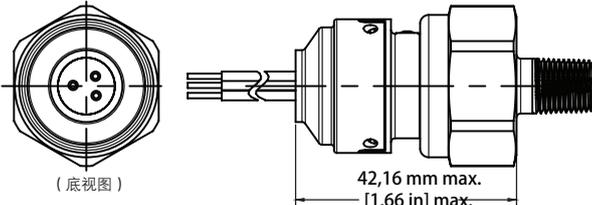
母接头部件编号 (产品附带): DT04-3P
公接头 (客户自备): DT06-3S
IP 等级: IP67

图 9: Deutsch 2 针接头



母接头部件编号 (产品附带): DT04-2P
公接头 (客户自备): DT06-2S
IP 等级: IP67

图 10: 引线输出



IP rating: IP67

图 11: 插片端子

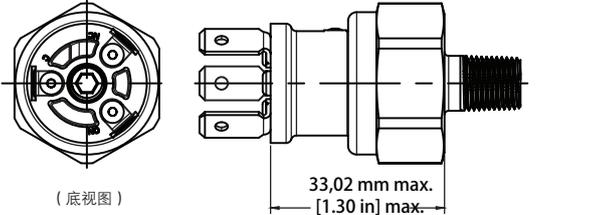


图 12: 螺钉端子

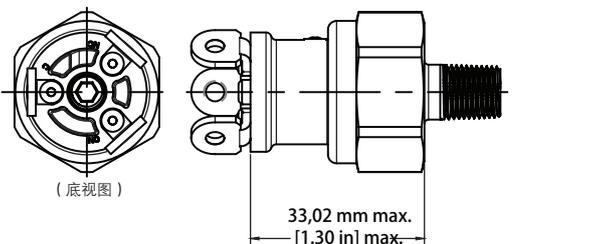


图 13: 低压端口外形尺寸

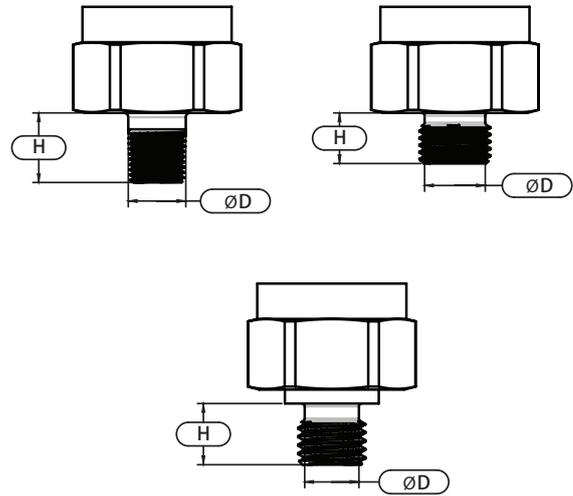


表 3: 低压端口高度

| 端口类型 | 直径 "ØD" | 高度 "H" |
|-------------|---------------------|----------------------|
| R1/2 BSPT | 21,34 mm [0.840 英寸] | 17,09 mm [0.673 英寸] |
| R1/4 BSPT | 13,46 mm [0.530 英寸] | 13,74 mm [0.541 英寸] |
| R1/8 BSPT | 9,96 mm [0.392 英寸] | 10,24 mm [0.403 英寸] |
| 1/8-27 PTF | 10,34 mm [0.407 英寸] | 9,24 mm [0.364 英寸] |
| 1/4-18 NPT | 13,72 mm [0.540 英寸] | 17,63 mm [0.694 英寸] |
| 1/8-27 NPT | 10,29 mm [0.405 英寸] | 12,497 mm [0.492 英寸] |
| G 1/4 BSPP | 11,1 mm [0.437 英寸] | 11,20 mm [0.441 英寸] |
| G 1/8 BSPP | 8,28 mm [0.326 英寸] | 7,59 mm [0.299 英寸] |
| 7/16-20 UNF | 9,25 mm [0.364 英寸] | 9,09 mm [0.358 英寸] |
| 9/16-18 UNF | 12,24 mm [0.482 英寸] | 10,00 mm [0.394 英寸] |
| 1/2-20 UNF | 10,85 mm [0.427 英寸] | 9,09 mm [0.358 英寸] |
| M14 x 1.5 | 11,71 mm [0.461 英寸] | 10,998 mm [0.433 英寸] |
| M12 x 1.5 | 9,70 mm [0.382 英寸] | 10,998 mm [0.433 英寸] |
| M10 x 1.0 | 8,41 mm [0.331 英寸] | 8,51 mm [0.335 英寸] |

霍尼韦尔压力开关

命名规则：高压型

举例来说，HPR05500PFNSPAAA01 表示一个高压开关，出厂设置为压力上升时动作，设定值不可调，设定压力为 550 psi，psig 密封表压压力单位，M14x1.5 压力端口类型，单刀单掷 - 常开银触点输出，冷轧钢基座，乙二醇基液体 (EPDM) 介质驱动 / 应用，插件端子接头，标准开关，单个盒装。

| HP | R | 05500 | P | F | N | S | P | AA | A | 01 |
|------------------------|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| HP 系列 | 设定值 | 压力设定值 | 压力单位 | 端口类型 | 输出 | 基座 | 驱动 / 应用 | 接头类型 | 选项 | 包装方式 |
| HP 系列 HE 系列 高压开关 | R 出厂设置为压力上升, 不可调 F 出厂设置为压力下降, 不可调 | 10.34 bar 至 310.26 bar [150 psi 至 4500 psi] 注意: 压力设定值必须是五位数。 单位为 bar 时, 需将设定值乘以 100 后输入到产品编号中。比如, 15.45 Bar 将被表示为 01545, 允许有两位小数。 单位为 psi 时, 需将设定值乘以 10 后输入到产品编号中。比如, 245.5 psi 将被表示为 02455, 允许有一位小数。 | P psig, 密封表压 B bar, 密封表压 | C 1/2-20 UNF* F M14 x 1.5** G 9/16-18 UNF** H 3/4-16 UNF K M18 x 1.5 N 7/8-14 UNF | N 单刀单掷 - 常开, 银触点 C 单刀单掷 - 常闭, 银触点 D 单刀双掷 - 常开 / 常闭, 银触点 H 常开, 镀金触点 J 常闭, 镀金触点 K 单刀双掷 (常开 / 常闭), 镀金触点 | S 冷轧钢 V 不锈钢 | N 石油基液压油 (请) P 乙二醇基液体 (EPDM) | AA 1/4 英寸插件端子 BA 螺钉端子 CA Deutsch DT04-3P-E005 (3 针接头) DA Amp Super Seal 1.5 - 282105-1 (3 针接头) EA 10 英寸电缆, 18 AWG [引线输出, 无接头] FA 10 英寸电缆, 带 Deutsch DT04-3P-E005 (3 针接头) (16 AWG)* GA 10 英寸电缆, 带 Amp Super Seal 1.5 - 282105-1 (3 针接头) (18 AWG)* HA 10 英寸电缆, 带 Metripack 280 Delphi 15300002 (2 针接头) (18 AWG)* JA 10 英寸电缆, 带 Din43650-C (3 针接头) (18 AWG)* KA 10 英寸电缆, 带 M12x1 (Brad Harrison 迷你版连接器) - 21032121306 Harting P/N (3 针接头) (18 AWG)* LA 10 英寸电缆, 带 Packard Weatherpack 公端子 - 12020827 (3 针接头) (18 AWG) MA 10 英寸电缆, 带 Deutsch DT04-2P-E005 (2 针接头) (18 AWG) NA 3 英寸电缆, 带 Packard 2P 塔式接头 - 12015792 (2 针接头) (18 AWG) PA 2.75 英寸电缆, 带 Packard 2P 护套接头 - 12010973 (2 针接头) (18 AWG) RA 4 英寸电缆, 带 Packard 2P 护套接头 - 12010973 (2 针接头) (16 AWG) SA 5.5 英寸电缆, 带 ITT Cannon 2P Sure-Seal 圆形接头 - SS 2R-120-1804-000 (2 针接头) (18 AWG) TA 8.5 英寸电缆, 带 ITT Cannon 3P Sure-Seal 圆形接头 - SS 3R-120-8551-001 (3 针接头) (16 AWG)* UA 10 英寸真空浸渍电缆, 带 Deutsch DT06-3S-EP06 (3 插口接头) (16 AWG)* VA 10 英寸真空浸渍电缆, 带 Deutsch DT04-3P-E005 (3 针接头) (16 AWG)* WA 4.5 英寸电缆带 6.3 mm x 0.8 mm 插件端子 (16 AWG)* YA 6 英寸电缆, 带 Amp Super Seal 1.5 - 282104-1 (2 针接头) (18 AWG)* ZA 10 英寸电缆, 带 Deutsch DT06-2S-CE04 (2 插口接头) (18 AWG) AB Deutsch DT04-2P-E005 (2 针接头)** BB 10 英寸电缆, 带 Metripack 150 Delphi 12129615 (3 针接头) (18 AWG)* DB 10 英寸电缆, 带 AMP 2.5 mm 系统串行接头 1-967402-1 (18 AWG)* EB 4.5 英寸电缆, 带 Packard 护套接头 12015792 (2 针接头) (18 AWG) FB 10 英寸电缆, 带 Metripack 150 Delphi 12052641 (2 针接头) (18 AWG) GB 10 英寸电缆, 带 Deutsch Plug HD 16-3 963 (3 针接头) (16 AWG)* | A 标准开关 B 带 3 收缩套管 C 带收缩套管 (塑料涂层) D 带收缩套管 (丙烯酸树脂涂层) E 端子间带有 1/8 瓦电阻 F 导线长度 304.8 mm [12 英寸] G 带导管套 | 01 单个盒装 15 25 盒 (每盒一个) 打成一包 20 50 盒 (每盒一个) 打成一包 25 25 个散装 50 一大盒 50 个 |

注意: 并不是所有的型号代码组合都有效。
如需帮助, 请联系您的霍尼韦尔供应商或代表。

* 这些接头默认设计用于双回路 (SPDT)。不过, 通过适当连接也可适用于单回路应用 (SPNC/SPNO)。
请参见接线示意图
** 选项 AB 仅适用于 LP 和 LE 系列

HP 系列, HE 系列, LP 系列, LE 系列

命名规则: 低压型

举例来说, LPR00550PPFPVKAAA 01 表示一个低压开关, 出厂设置为压力上升时动作, 设定值不可调, 设定压力为 55 psi, psig 密封表压力单位, M14x1.5 压力端口类型, 单刀单掷 - 常开银触点输出, 不锈钢基座, Kapton® 膜片 (Teflon® 涂层), 腈材料 O 形环驱动 / 应用, 插片端子接头, 标准开关, 单个盒装。

| HP 系列 | R | 00550 | P | F | P | V | K | AA | A | 01 |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|----------------------------|
| LE 系列 低压开关 | 出厂设置为压力上升, 不可调 | 压力设定值 | 压力单位 | 端口类型 | 输出 | 基座 | 驱动 / 应用 | 接头类型 | 选项 | 包装方式 |
| | R 出厂设置为压力上升, 不可调 | 0.24 bar 至 10.34 bar [3.5 psi 至 150 psi] | P psig, 密封表压 | A 1/4-18 NPT | P SPST-NO, gold-plated contacts | B 黄铜 | K Kapton 膜片 (Teflon 涂层), 腈材料 O 形环 | AA 1/4 英寸插片端子 | A 标准开关 | 01 单个盒装 |
| | F 出厂设置为压力下降, 不可调 | 注意: 压力设定值必须是五位数。 单位为 bar 时, 需将设定值乘以 100 后输入到产品编号中。比如, 15.45 Bar 将被表示为 01545。允许有两位小数。 | B bar, 密封表压 | B 1/8-27 NPT | M SPST-NC, gold-plated contacts | N 冷轧钢 | H Kapton 膜片 (Teflon 涂层), EPDM 材料 O 形环 ¹ | BA 螺钉端子 | B 带 3 收缩套管 (塑料涂层) | 15 25 盒 (每盒一个) 打成一包 |
| | T 压力上升, 现场可调* | 单位为 bar 时, 需将设定值乘以 100 后输入到产品编号中。比如, 15.45 Bar 将被表示为 01545。允许有两位小数。 | M bar, 真实表压 | C 1/2-20 UNF* | Y SPDT-NO/NC, gold-plated contacts | V 不锈钢 | T Kapton 膜片, 腈材料 O 形环 ² | CA Deutsch DT04-3P-E005 (3 针接头) | C 带收缩套管 (丙烯酸涂层) | 20 150 个散装 |
| | C 压力下降, 现场可调* | 单位为 psi 时, 需将设定值乘以 10 后输入到产品编号中。比如, 245.5 psi 将被表示为 02455。允许有一位小数。 | T psig, 真实表压 | D 1/8-27 PTF | | | U Tefzel 膜片, EPDM 材料 O 形环 ³ | DA Amp Super Seal 1.5 - 282105-1 (3 针接头) | D 带收缩套管 (丙烯酸树脂涂层) | |
| | * 现场可调选项仅适用于: 1. 插片和螺钉端子 2. Deutsch DT04-3P 接头 (单刀双掷、单刀常开、单刀常闭) 3. Amp Superseal 1.5 接头 (3 针) (单刀常开和单刀常闭) | | 仅在选择真实表压选项时, 插片和螺钉电气端子才可用。 对于集成接头和裸线电气端子, 真实表压选项仅在设定压力达到 20 psig 时可用 | E M12 x 1.5 | | | ¹ 空气、石油基液压油、发动机油 ² 乙二醇基液体 ³ 高温液体介质 ⁴ 高温液体介质、乙二醇基液体 | EA 10 英寸电缆, 18 AW G (引线输出, 无接头) | E 端子间带有 1/8 瓦电阻 | |
| | | | | F M14 x 1.5** | | | | FA 10 英寸电缆, 带 Deutsch DT04-3P-E005 (3 针接头) (16 AW G)* | F 导线长度 304.8 mm (12 英寸) | |
| | | | | G 9/16-18 UNF** | | | | GA 10 英寸电缆, 带 Amp Super Seal 1.5 - 282105-1 (3 针接头) (18 AW G)* | G 带导管套 | |
| | | | | J G1/8 BSPP | | | | HA 10 英寸电缆, 带 Metripack 280 Delphi 15300002 (2 针接头) (18 AW G)* | R 带有端口颈部 O 形环 | |
| | | | | M 7/16-20 UNF | | | | JA 10 英寸电缆, 带 Din43650-C (3 针接头) (18 AW G)* | | |
| | | | | R R1/8 BSPT | | | | KA 10 英寸电缆, 带 M12x1 (Brad Harrison 迷你版连接器) - 21032121306 Harting P/N (3 针接头) (18 AW G)* | | |
| | | | | T M10 x 1.0 | | | | LA 10 英寸电缆, 带 Packard Weatherpack 公端子 - 12020827 (3 针接头) (18 AW G) | | |
| | | | | V R1/2 BSPT | | | | MA 10 英寸电缆, 带 Deutsch DT04-2P-E005 (2 针接头) (18 AW G) | | |
| | | | | Y G1/4 BSPP | | | | NA 3 英寸电缆, 带 Packard 2P 塔式接头 - 12015792 (2 针接头) (18 AW G) | | |
| | | | | Z R1/4 BSPT | | | | PA 2.75 英寸电缆, 带 Packard 2P 护套接头 - 12010973 (2 针接头) (18 AW G) | | |
| | | | | | | | | RA 4 英寸电缆, 带 Packard 2P 护套接头 - 12010973 (2 针接头) (16 AW G) | | |
| | | | | | | | | SA 5.5 英寸电缆, 带 ITT Cannon 2P Sure-Seal 圆形接头 - SS 2R-120-1804-000 (2 针接头) (18 AW G) | | |
| | | | | | | | | TA 8.5 英寸电缆, 带 ITT Cannon 3P Sure-Seal 圆形接头 - SS 3R-120-8551-001 (3 针接头) (16 AW G)* | | |
| | | | | | | | | UA 10 英寸真空浸渍电缆, 带 Deutsch DT06-3S-EPO6 (3 插口接头) (16 AW G)* | | |
| | | | | | | | | VA 10 英寸真空浸渍电缆, 带 Deutsch DT04-3P-E005 (3 针接头) (16 AW G)* | | |
| | | | | | | | | WA 4.5 英寸电缆带 6.3 mm x 0.8 mm 插片端子 (16 AW G)* | | |
| | | | | | | | | YA 6 英寸电缆, 带 Amp Super Seal 1.5 - 282104-1 (2 针接头) (18 AW G)* | | |
| | | | | | | | | ZA 10 英寸电缆, 带 Deutsch DT06-2S-CE06 (2 插口接头) (18 AW G) | | |
| | | | | | | | | AB Deutsch DT04-2P-E005 (2 针接头)** | | |
| | | | | | | | | BB 10 英寸电缆, 带 Metripack 150 Delphi 12129615 (3 针接头) (18 AW G)* | | |
| | | | | | | | | DB 10 英寸电缆, 带 AMP 2.5 mm 系统串行接头 1-967402-1 (18 AW G)* | | |
| | | | | | | | | EB 4.5 英寸电缆, 带 Packard 护套接头 12015792 (2 针接头) (18 AW G) | | |
| | | | | | | | | FB 10 英寸电缆, 带 Metripack 150 Delphi 12052641 (2 针接头) (18 AW G) | | |
| | | | | | | | | GB 10 英寸电缆, 带 Deutsch Plug HD 16-3 96S (3 针接头) (16 AW G)* | | |

霍尼韦尔压力开关

其他信息

在传感与控制部网站 sensing.honeywell.com 上可以查到以下相关文档：

- 产品安装说明
- 产品选型指南
- 产品应用说明

保证 / 补偿

霍尼韦尔保证生产的产品不会使用有缺陷的材料和不完善的工艺。霍尼韦尔的标准产品都承诺遵守该保证，由霍尼韦尔另行注明的除外。对于质量保证细节请参考订单确认或咨询当地的销售办事处。如果产品在质量保证期间返回霍尼韦尔，霍尼韦尔将免费修复或更换被确认有缺陷的产品。

上述内容为买方唯一的补偿方法并代替其他的明言或隐含的包括适销性和合用性保证。霍尼韦尔对衍生的，特殊的或间接的损失不承担任何责任。

当我们通过文献和霍尼韦尔网站提供个人应用协助时，应由客户决定产品应用的适应性。

规格可能未经通知进行更改。我们相信提供在此处的信息是精确和可靠的，但不承诺对其使用负责。

警告

文件误用

- 本产品手册中提供的信息仅供参考。请勿将该文件作为产品的安装指南使用。
- 完整的安装、操作和维护信息将在每个产品的说明中给出。

不遵守该说明可能导致死亡或严重的人身伤害。

警告

生命或财产风险

- 在确保系统作为一个整体在设计上已经考虑到相关风险、确保该产品有正确的额定值、并且是按照在整个系统中使用的设计用途而安装的，决不能将该产品用于涉及严重生命或财产风险的应用。

不遵守该说明可能导致死亡或严重的人身伤害。

警告

人身伤害

- 请勿将该产品作为安全或紧急停止装置使用，或将其应用于任何可能由于产品故障导致人身伤害的场合。

不遵守该说明可能导致死亡或严重的人身伤害

作为世界领先的传感器与开关供应商之一， 霍尼韦尔了解并满足一系列不同行业的需求。

霍尼韦尔传感与控制部作为全球领先的供应商，能为客户应用提供可靠的高性价比的传感器与开关解决方案。

我们在四个核心行业为数以万计的客户提供服务：工业、医疗设备、交通运输、以及航空航天/国防。

航空航天/国防

航空航天对任何类型的产品而言都是要求最苛刻的应用之一。这些严苛的条件包括美国联邦航空管理局（FAA）的严格要求、极端的环境条件（如在温度、冲击、振动、以及与外界隔绝的密封条件等方面）和对产品进行客户化定制的能力等。航空航天领域的客户一般重视产品原型设计和开发的速度，霍尼韦尔传感与控制部整合的、得到AS9100认证的制造工厂能够增强我们以一系列不同封装形式提供产品的能力。我们产品的精确输出可帮助减小关键应用中的风险和成本，同时还能减少对未列入计划中的不定期维护工作的需求。

霍尼韦尔深厚的航空航天工程经验使我们能够与客户合作进行产品设计和开发，因而我们的产品能够最好地满足他们各自应用

中的特定要求。使产品安装简单，可以使客户工作的每一步都更加容易。而且，霍尼韦尔在很多航空航天企业所信赖的供应商名单上已经是榜上有名，这进一步说明了我们在这个领域几十年的经验积累。霍尼韦尔为这个行业所提供的产品（其中很多是PMA认证的）包括力传感器、称重传感器、电位计、飞行控制、压力传感器、压力开关、旋转变压器、用于从飞机升面构造到燃料控制再到飞机表面的各种不同系统的传感器/执行器组件、速度传感器、温控探头、温控开关、扭矩传感器、货舱系统的Y-型引导器、MICRO SWITCH™密封和高精度开关、MICRO SWITCH™按钮开关、以及MICRO SWITCH™摇杆开关和拨动开关。

医疗

医疗应用一般要求传感器和开关高度稳定和极为可靠，以提高患者安全性和舒适性。稳定性对于减小长期漂移、减少对重新校准的需要和提高医疗设备操作员的易用性往往都是必需的。可靠性可以在事关患者生命的应用中增强患者安全性、减少停机时间和在临床诊断等应用中提高测试量。产品需要容易使用和容易设计到系统中，所以霍尼韦尔广泛的客户定制化及内置校准/放大能力是很大的优势。选用霍尼韦尔产品的医疗设备制造商对霍尼韦尔的产品性能、可靠性和可用性有信心，他们使用起来也很放心。

霍尼韦尔为这个行业所提供的产品包括气流传感器、硅和不锈钢介质隔离压力传感器、霍尔效应磁位置传感器、湿度传感器、柔性加热器、力传感器、温控开关、红外传感器、压力和真空开关、电位计和编码器、MICRO SWITCH™按钮开关、摇杆开关和拨动开关、以及计时器。

工业

工业领域的应用环境会是相当恶劣的。从高速食品加工到强力冲压应用，可靠的高性价比传感器和开关经常都可帮助减小修理成本、延长系统寿命和降低系统的总费用支出。产品是否具有耐用性则意味着生产过程是否能够平稳运行，是否会发生代价高昂的停机。精确的、可重复的传感器或开关输出可减少产品应用之后的校准需求。由于存在各种不同的潜在应用，所以霍尼韦尔所具有的能够为艰苦、恶劣的应用环境提供可满足几乎任何尺寸、任何重量和任何用电要求以及任何封装规定的客户定制化产品的能力，经常使得集成和使用我们的产品相当容易。安全性是工业用户所考虑的另一个重要因素，我们的产品能够满足一系列不同的强制性安全要求。

霍尼韦尔的工业产品线包括气流传感器、电流传感器、湿度传感器、光纤和液位传感器、线性位置传感器、压力传感器、电位计和编码器、速度传感器、温控器、超声波传感器、线绕电阻器、温控开关、柔性加热器、智能位置传感器、硅和不锈钢介质隔离压力传感器、力传感器、安全光幕、拉拔开关、以及MICRO SWITCH™微动开关、危险区域开关、安全开关、钥匙开关和旋转开关、限位开关、密封开关和高精度开关、按钮开关、摇杆开关、拨动开关和继电器。

运输

从A点到B点对于运输服务提供商这样的最终客户来说经常是具有挑战性的，霍尼韦尔旨在用高度可靠的、高性价比的开关和传感器使他们的运输旅程容易一些。我们的产品设计能满足严格的发动机要求，它们所具有的高效率还可帮助优化发动机性能。经常还需要进行客户定制化，以使开关或传感器能在包括有振动、极端温度和路面污染的空间有限或富有挑战性的应用环境中安装。霍尼韦尔产品所具有的耐用性可以增强系统可靠性，当然我们产品所有的稳定、准确的输出也有助于提升系统可靠性。所有这些能力都使要求条件苛刻的客户能够依靠霍尼韦尔在运输行业的多年经验积累。

霍尼韦尔为运输应用所提供的产品包括霍尔效应旋转位置传感器、惯性测量单元、红外传感器、无钥匙进入传感器、磁性位置传感器、压力传感器、速度和方向传感器、超声波传感器、温控开关、温控器、智能位置传感器、以及MICRO SWITCH™按钮开关、摇杆开关和拨动开关。



其他信息

北京办事处

朝阳区酒仙桥路 14 号
兆维工业园甲 1 号楼
电话 : (86-10) 5669 6000
传真 : (86-10) 5756 0507
邮编 : 100015

深圳办事处

深圳市福田区深南大道 6008 号特区报业
大厦 11 楼西 1102-04 单元
电话 : (86-755) 2518 1226
传真 : (86-755) 2518 1215
邮编 : 518034

上海办事处

上海市长宁区遵义路 100 号
虹桥上海城 B 座 23 楼
电话 : (86-21) 2219 6888
传真 : (86-21) 6237 2493
邮编 : 200051

香港办事处

香港北角英皇道 225 号
国都广场
霍尼韦尔大厦 25 楼
电话 : (86-52) 2953 6408
传真 : (86-52) 2953 6767

广州办事处

广州市海珠区滨江中路 308 号
海运大厦 15 楼 AIJK 座
电话 : (86-20) 8410 1800
传真 : (86-20) 8410 1810
邮编 : 510220

台湾办事处

台北市中和市连城路 168 号 10 楼
电话 : (886-2) 2245 1000
传真 : (886-2) 2245 3241

Honeywell

敬请登陆:

<http://sensing.honeywell.com.cn/>

50094081-3-CN IL50 GLO
印刷于 2014 年 8 月
Copyright © 2014 霍尼韦尔版权所有