

# 提夫自控技术（上海）有限公司



## Vert-X 28 - 5V / SPI

应用  
收割机  
叉车  
工作台  
液压泵

### 特点 general

小体积  
非接触式测量方法  
很长的寿命  
高精度测量  
带扩展孔调节器  
已编程电气角度范围内  
全分辨率和精确

| 传感器原理                                                   |                  | MH-C             | MH-C2 |
|---------------------------------------------------------|------------------|------------------|-------|
| 电气参数                                                    |                  |                  |       |
| 测量角度范围 <sup>e</sup>                                     | °                | 0 ... 360        | -     |
| 独立线性度                                                   | % of meas. range | ±0.3             | -     |
| 最大磁滞                                                    | °                | 0.1              | -     |
| 分辨率                                                     | bit              | 14               | -     |
| 最大可重复性                                                  | °                | 0.1              | -     |
| 快速模式采样率                                                 | kHz              | 2.2              | -     |
| 慢速模式采样率                                                 | kHz              | (0.55)           | -     |
| 快速模式系统传播延迟                                              | µs               | 400              | -     |
| 慢速模式系统传播延迟                                              | µs               | (600)            | -     |
| 输出信号最大温度系数                                              | ppm/°K           | 25               | -     |
| MTTFd / MTBF                                            | years            | 668/668          | -     |
| 供电电压                                                    | VDC              | 5 (±10 %)        | -     |
| 不带负载电流损耗(typ.) 快速模式                                     | mA               | 14               | -     |
| 不带负载电流损耗(typ.) 慢速模式                                     | mA               | (9)              | -     |
| 最大输出电阻负载                                                | kOhm             | -                | -     |
| 输出最大电容负载                                                | nF               | -                | -     |
| 电源极性反接保护                                                |                  | yes              | -     |
| 电气连接                                                    |                  | Wires (5x)       | -     |
| 单根线缆横截面                                                 | mm <sup>2</sup>  | 0.56 (AWG20)     | -     |
| 冗余                                                      |                  | no               | -     |
| 电气连接冗余                                                  |                  | -                | -     |
| 单根线缆横截面 冗余                                              | mm <sup>2</sup>  | -                | -     |
| 机械特性参数                                                  |                  |                  |       |
| 机械转角范围                                                  | °                | 360 (continuous) | -     |
| 防护等级                                                    |                  | IP54 / IP65      | -     |
| 在特定防护等级的最大起动转矩                                          | Ncm              | 0.5 / 3          | -     |
| 最大回转速度                                                  | rpm              | 120              | -     |
| 最小寿命                                                    | movements        | 50 Mio.          | -     |
| 最大允许轴向负载                                                | N                | 20               | -     |
| 最大允许径向负载                                                | N                | 20               | -     |
| 工作和储存温度(with cable)                                     | °C               | -40 ... +125     | -     |
| 工作和储存温度(with 线缆)                                        | g                | 20               | -     |
| IEC 68-2-6振动(Amax = 0.75mm, f = 5 ... 2000 Hz)          | g                | 50               | -     |
| IEC 68-2-27冲击                                           |                  |                  |       |
| EN 55022 class B, Emission radiated (30... 230 MHz)     | dB(µV/m)         | max. 30          | -     |
| EN 55022 class B, Emission radiated (230...1000MHz)     | dB(µV/m)         | max. 37          | -     |
| EN 61000-4-2, ESD (contact discharge / air discharge)   | kV               | ±4 / ±8          | -     |
| EN 61000-4-3, Immision HF radiated (80... 1000 MHz)     | V/m              | 30               | -     |
| EN 61000-4-4, Burst (on all lines)                      | kV               | ±1               | -     |
| EN 61000-4-5, Surge (lines to ground)                   | kV               | ±1               | -     |
| EN 61000-4-6, Immision HF conducted (0.15...80MHz)      | Vemk             | 10               | -     |
| EN 61000-4-8, Immision magnetic field (50Hz)            | A/m              | 30               | -     |
| IEC 60393-1 Insulation resistance (500VDC, 1bar, 2s)    | GOhm             | 20               | -     |
| IEC 60393-1 Dielectric strength (VAC, 50Hz, 1min, 1bar) | kV               | 1                | -     |

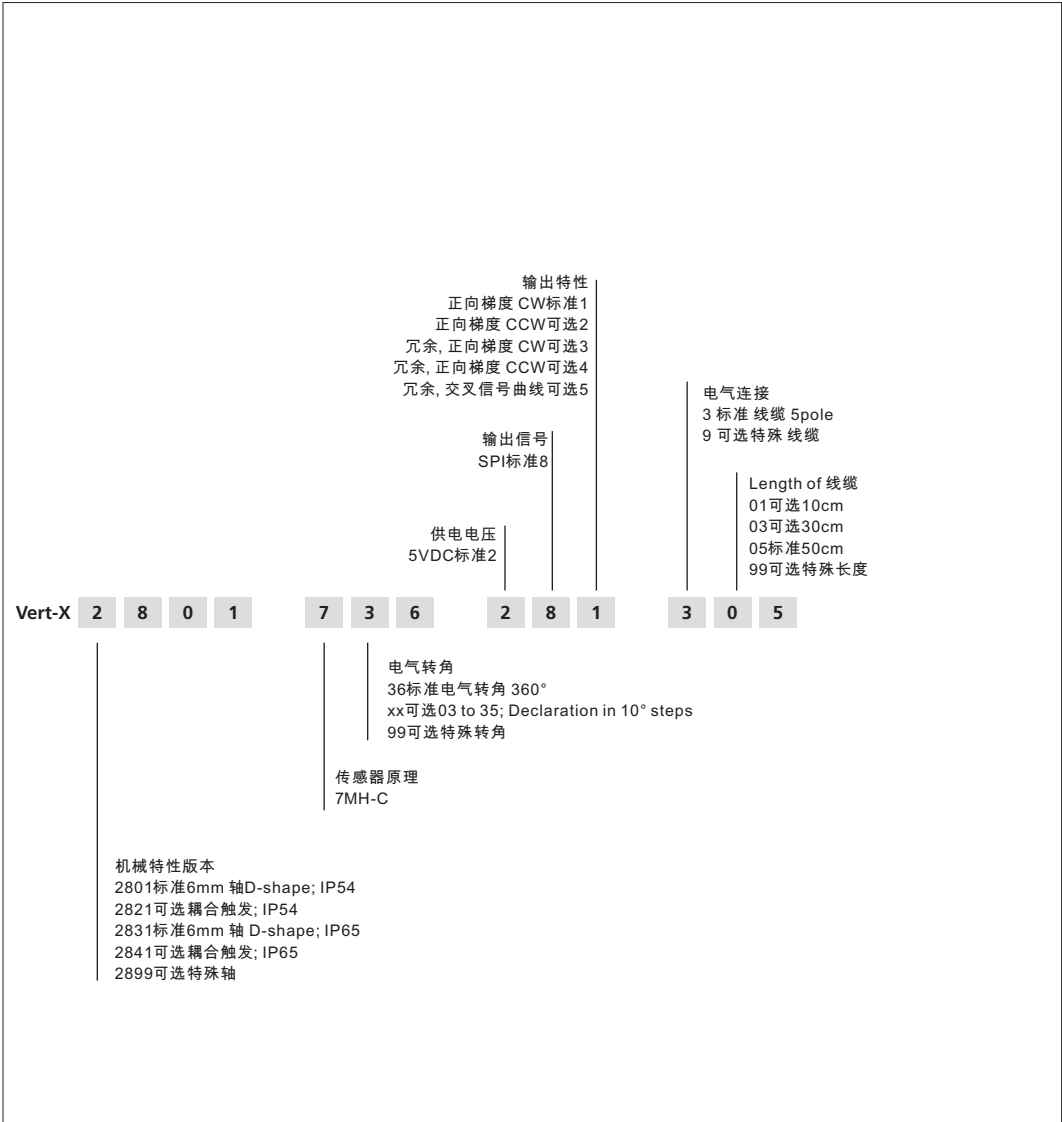
Errors and omissions excepted. Subject to change without notice. State: 28.09.10

**CONTELEC**  
A company of the Siedle-Group

# 提夫自控技术（上海）有限公司



Vert-X 28 - 5V / SPI  
可选(根据客户需求)



可选 ( 根据客户需求 )

| 订制轴设计                                 | MH-C | MH-C2 |
|---------------------------------------|------|-------|
| 订制电缆/ 线缆                              | X    | -     |
| 接口x% ... y% Ub (within 5% ... 95% Ub) | X    | -     |
| 快速模式采样率                               | X    | -     |
| 开关功能TTL (max. 2)                      | X    | -     |
| 特殊特性曲线                                | -    | -     |
| 特殊电气转角 范围30° to 360° (咨询工厂)           | X    | -     |
| 电气转角可编程 (软件)                          | -    | -     |
| 起始点和终点可设定 (额外线缆)                      | -    | -     |
| 旋转方向CW/CCW 可设定 / 可编程 (额外线缆或软件)        | -    | -     |
| 索引点可设定/ 可编程 (额外线缆或软件)                 | -    | -     |

# 提夫自控技术（上海）有限公司

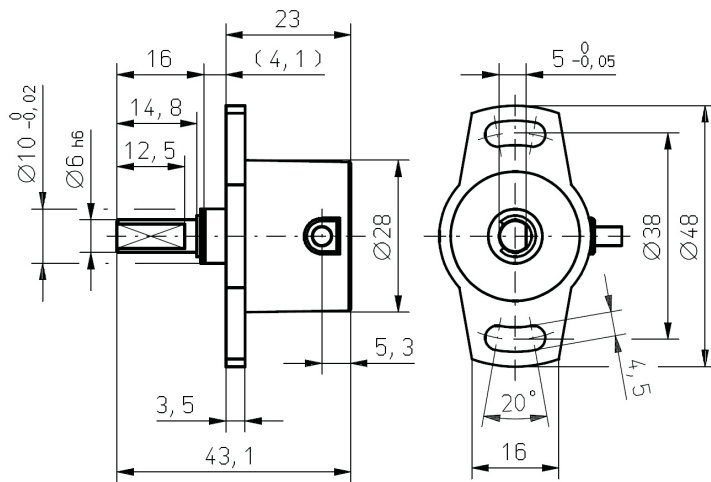


**Vert-X 2801**

**Vert-X 2831**

配件 (incl.)

None

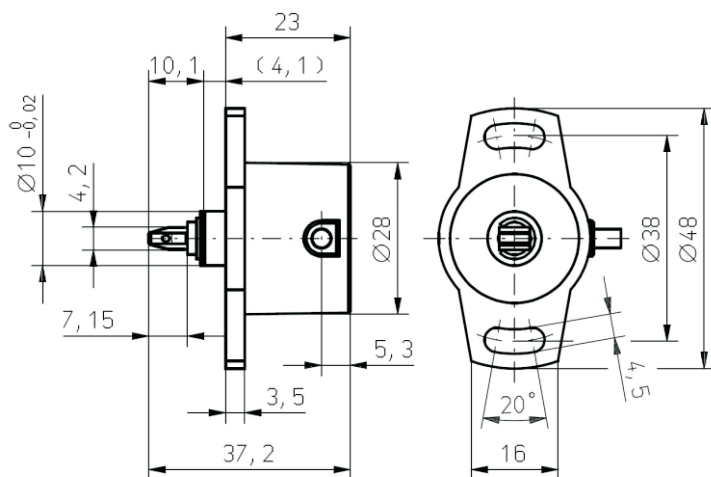


**Vert-X 2821**

**Vert-X 2841**

配件 (incl.)

None



**CONTELEC**

*A company of the Siedle-Group*