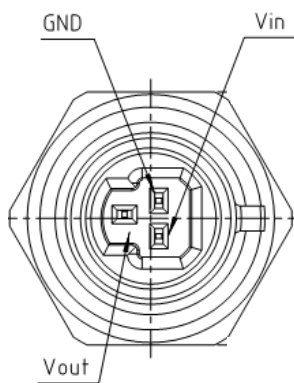
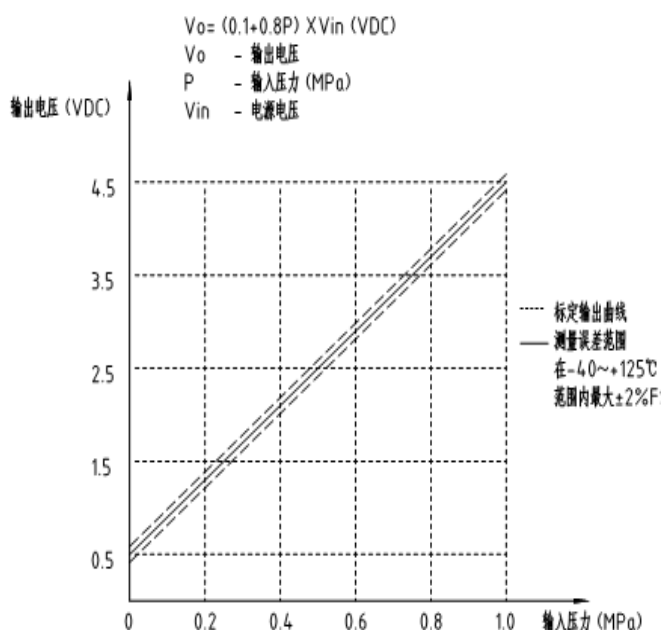


欧III油压传感器使用说明书

Y(LW)D 型是欧III油压传感器系列，目前广泛适用于对机油的压力的监控，机油压力值与输出电压值关系见下图。

图：压力—电压转换公式



接线方式

V_{in} 、GND 之间为工作电压 V_{in} ；

V_{out} 、GND 之间为输出电压 V_o 。

配套接插件型号为：PACKARD #12065287

● 技术参数：

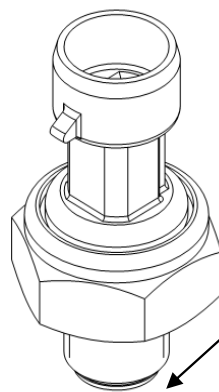
1. 温度补偿范围：-40—+125℃
2. 存储温度：-40—+135℃
3. 精度：小于±1.5% V_{FSS}
4. 工作电流：小于 DC4mA
5. 压力范围： $P=0—1\text{MPa}$
6. 工作电压： $V_{in}=DC5\pm0.5\text{V}$
7. 输出电压： $V_o = (0.1 + 0.8P) \times V_{in}$
(当 V_{in} 为 5V 时, P 为 0—1MPa, $V_o=0.5—4.5\text{V}$)

● 极限参数：

1. 最大压力 P_{max} ：3 MPa
2. 最大电压 V_{max} ：40VDC

● 维护与使用注意事项：

1. 检查电缆是否有破损现象，并及时处理。电缆沿布置路线应捆扎紧固，避免电缆晃动与机体发生磨损；布置电缆时应避免电缆靠近高温部件（如增压器、排气管等）。
2. 检查接插件，避免接插件长期处在受力状态而影响传感器的良好接触。



螺纹规格：

NPT1/8"、NPT1/4"、NPT3/8"、
M10×1、M12×1.25、M14×1.5、
M16×1.5、M18×1.5、M22×1.5
其它螺纹可以定制，