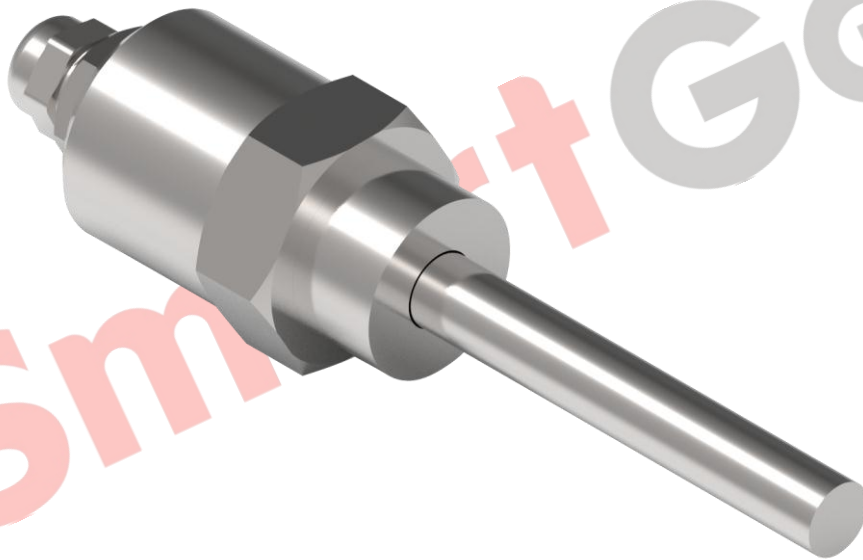




SmartGen
ideas for power

HTL 系列
(HTL02A/HTL04A)
机油加热器
用户手册



郑州众智科技股份有限公司
SMARTGEN (ZHENGZHOU) TECHNOLOGY CO., LTD.



目 次

前言	3
1 概述	4
2 性能特点	4
3 规格	4
4 接线	5
5 外型及安装尺寸	5

SmartGen

前 言



是众智的中文商标

SmartGen 是众智的英文商标

SmartGen – Smart 的意思是灵巧的、智能的、聪明的，Gen 是 generator(发电机组)的缩写，两个单词合起来的意思是让发电机组变得更加智能、更加人性化、更好的为人类服务。

不经过本公司的允许，本文档的任何部分不能被复制(包括图片及图标)。

本公司保留更改本文档内容的权利，而不通知用户。

地址：中国·河南省郑州高新技术开发区金梭路 28 号

电话：+86-371-67988888/67981888/67992951

+86-371-67981000(外贸)

传真：+86-371-67992952

邮箱：sales@smartgen.cn

网址：www.smartgen.com.cn / www.smartgen.cn

表1 版本发展历史

日期	版本	内容
2021-01-27	1.0	开始发布。



1 概述

当发动机的使用环境低于4℃时，在起动机阶段，发动机的润滑油有可能失去润滑的作用，从而损坏发动机，因此在使用环境温度低于4℃时，应为发动机加装加热器，以保证发动机的正常起动机及运行。

本加热器加热管及外壳采用不锈钢制造，耐腐蚀性强。

本产品适用于机油体积为(2~110)L的各种发动机。

2 性能特点

- a) 外壳及加热管均为不锈钢制造，坚固，耐腐蚀；
- b) 单位面积功率低，加热管寿命长；
- c) 一体式设计，结构紧凑，体积小。

3 规格

表2 标准型号参数表

型号	HTL02A	HTL04A
额定功率	238W	400W
额定电压	AC 240V	
额定电流	1A	1.67A
适用机油容积	2~50L	50~110L
断开及复位温度	断开点: 50℃ 复位点: 35℃	
绝缘电阻	≥50MΩ	
电气强度	AC 1.5kV 1min 漏电流≤3mA	
安装尺寸	螺纹外径可选范围 Φ22-Φ33.5mm	
承受最大压力	0.5MPa	
防护等级	IP65	
抗振动能力	5 - 8 Hz: 17mm 8 - 100 Hz: 加速度 4g 100-500 Hz: 加速度 2g IEC 60068-2-6	
抗冲击能力	50 g, 11 ms, 半正弦, 完成从三个方向的冲击测试, 每次测试共有 18 个冲击 IEC 60068-2-27	
碰撞	25 g, 16 ms, 半正弦 IEC 60255-21-2	
外形尺寸	195mm×43mm×43mm	255mm×43mm×43mm
重量	550g	590g

4 接线

- 打开后盖，依照接线端子所贴标签 **E N L** 接线,E: 地线, N: 零线, L: 火线。
- 请使用耐高温的电源线。
- 地线必须接地。

5 外形及安装尺寸

单位: mm

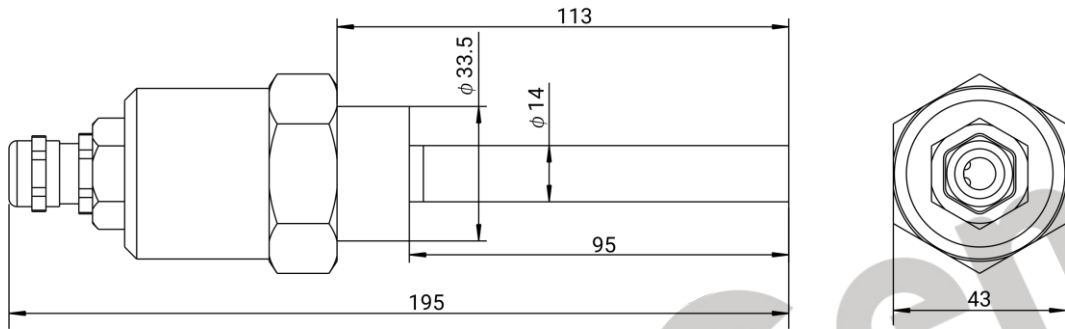


图1 HTL02A 外形及安装尺寸

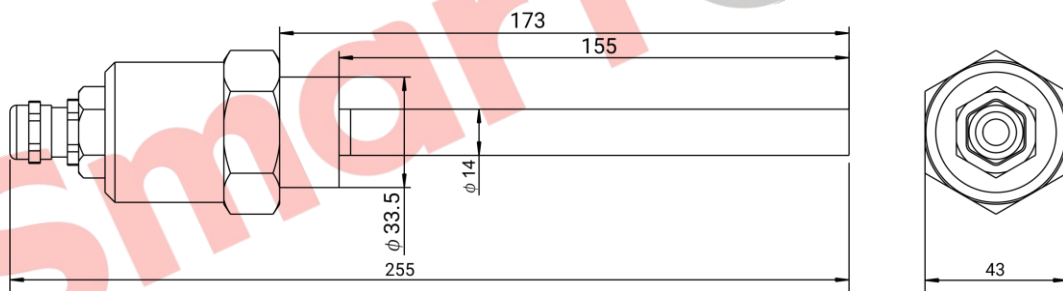


图2 HTL04A 外形及安装尺寸