

TTF

TECHNICAL GUIDANCE

EF-AUTO

冷却水流量计

体积小可以安装在发动机舱中

● 概 要

本产品把适于发动机冷却水流量测量的电磁流量计的检测器电气接线部分小型化,使其容易安装在试验车辆的发动机舱里,并可以方便的与发动机冷却水胶管进行连接。

● 特 点

- 流量计进出口接头可以拆装更换,可以根据发动机冷却水胶管的内径加工接头。另外针对不同尺寸的发动机冷却水胶管,只需更换进出口接头就可以进行测量。
- 在流路中没有突起物,压力损失小。受上下流配管的影响小,对直管长度要求低。
- 对检测器电气连接部分进行了小型化设计,信号线带有专用接头可以实现快速连接。

● 测量原理

非磁性测量管中具有一对接触液体的电极,并在与电极轴垂直方向的流路上下部分布置了励磁线圈。在励磁线圈上加上励磁电流,便可产生磁场。当冷却水流过时,根据法拉第电磁感应原理,在电极间产生与流速成比例的电压,通过测量电压便可以得出流速,并根据管路的截面积算出流量。

● 规 格

检测器/变换器 : EGS5000F/ EGC300W
制作口径 : 6, 10, 15, 25, 40, 50mm
流体温度 : -20~180℃
流体压力 : 0.0~1.0MPa
连接 : 胶管接头
电气连接 : 专用接头
(信号线标准长度 10m)
构造 : 防水型 (IP65 相当)
材质
胶管接头 : SUS304 和铝合金
配线连接部 : 铝合金 (涂漆)
密封垫圈 : 氟橡胶
模拟信号输出 : DC4~20mA 输出
电源 : AC100~230V, 48~63Hz
耗电 : 约 22VA
※其他规格与 EGS5000F 检测器和 EGC300W 变换器相同。



【附属品】

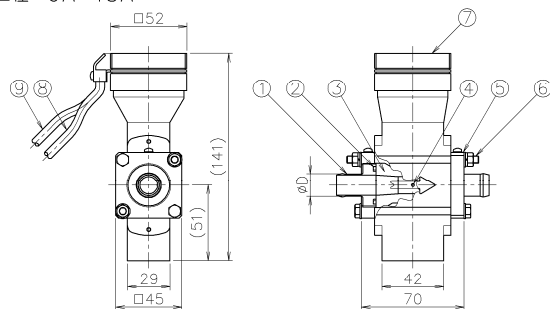
胶管接头 : 2 个/台
○型圈 : 2 个/台
管箍 : 2 个/台
电源线 : 1 根/台 (5m)
模拟信号线 : 1 根/台 (标准 10m)

● 量程

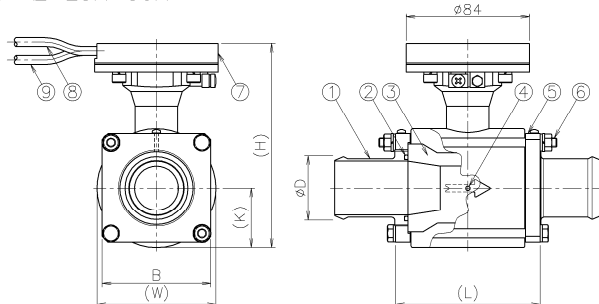
口径 [mm]	量程 [L/min]	
	最小量程	最大量程
6	0 ~ 1	0 ~ 20
10	0 ~ 2	0 ~ 55
15	0 ~ 4	0 ~ 125
25	0 ~ 9	0 ~ 350
40	0 ~ 23	0 ~ 900
50	0 ~ 36	0 ~ 1400

● 检测器外形

◆ 口径：6A~15A



◆ 口径：25A~50A



No.	部 件 名 称	材 质	个 数	备 考
1	胶管接头	SUS304	2	
2	O型圈	氟橡胶	2	
3	测量管	Al ₂ O ₃ 或 ZrO ₂	1	*1
4	接液电极	白金 或 白金陶瓷合金	2	*2
5	转接件	A1050	2	
6	转接件固定螺栓	SUS304	4	
7	铝盖	A1050	1	
8	电极信号线	-----	1	直径约 φ6
9	励磁电流线	-----	1	直径约 φ6

*1: 口径为6A~15A时, 为ZrO₂

口径为25A~50A时, 为Al₂O₃

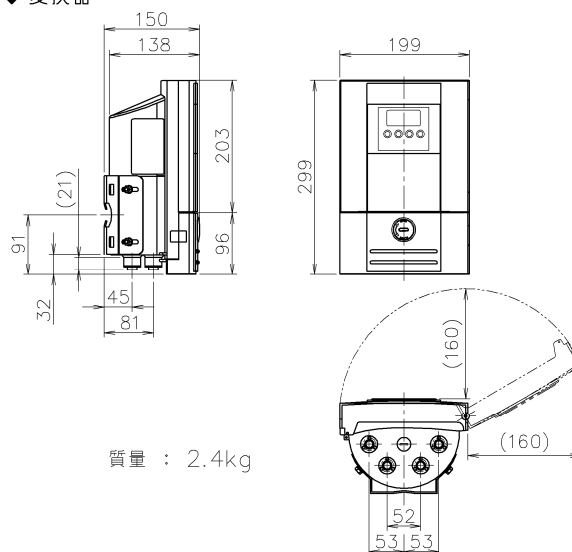
*2: 口径为6A~15A时, 为白金陶瓷合金
口径为25A~50A时, 为白金

口径	尺寸 [mm]					胶管接头 φD *
	H	W	B	K	L	
6A	—	—	—	—	—	标准 φ11
10A	—	—	—	—	—	标准 φ14
15A	—	—	—	—	—	标准 φ16
25A	124	φ66	□62	33	70	标准 φ27
40A	139	φ81	□74	41	99	标准 φ40
50A	155	φ99	□90	49	122	标准 φ52

* : 标准以外的接头也可以制作, 请告知胶管内径

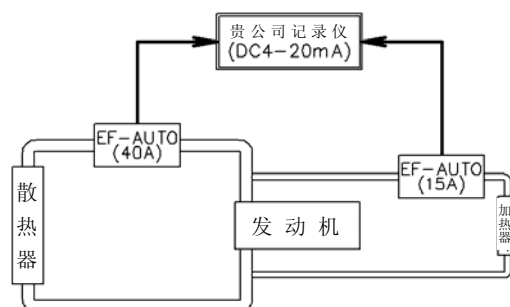
● 变换器外形

◆ 变换器



質量 : 2.4kg

● 连接例



※由于产品的改进, 记载事项可能不经预告而更改。

东京计装株式会社

<http://www.tokyokeiso.co.jp>

技术咨询:

东京计装(北京)仪表有限公司

北京市海淀区西四环北路 158 号慧科大厦东区 3 层 H6

Tel: 010-62701415

FAX: 010-62701415-103

東京計装株式会社

本社: 东京都港区芝公园 1-7-24 (105-8558) TEL03-3434-0441

