

电磁流量计 产品简介



科隆测量仪器 (上海) 有限公司



常用型

转换器



C
IFC 300
高精度自诊断

F

W

R

W

IFC 100
智能诊断型

传感器



OPTIFLUX 1000
夹持式

OPTIFLUX 2000
橡胶衬里

OPTIFLUX 4000
四氟、PFA等衬里

OPTIFLUX 5000
陶瓷型（夹持/法兰）

OPTIFLUX 6000
卫生型

经济型



K 450 (一体或分体型)
模拟量（带显示）

特殊型



OPTIFLUX 4040 C
两线制



TIDALFLUX 4300 F
非满管



OPTIFLUX 7300 C
电容式，低电导率



BATCHFLUX 5500 C
灌装式

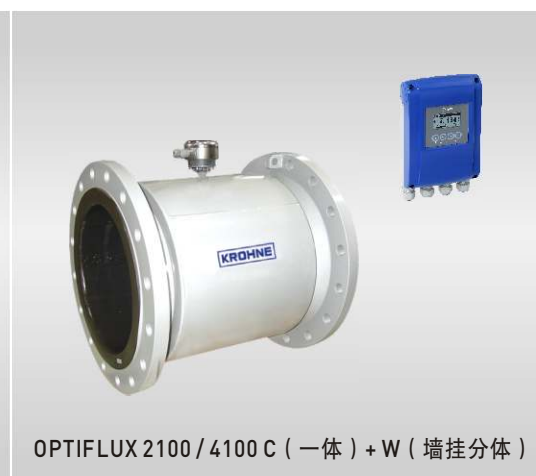


WATERFLUX 3070
电池供电

高精度智能诊断型



智能诊断型



口 径	DN 2.5 ~ 3000	DN 2.5 ~ 1200
传 感 器 型 号	OPTIFLUX 2000 (橡胶) / OPTIFLUX 4000 (四氟、PFA 等)	OPTIFLUX 2000 (橡胶) / OPTIFLUX 4000 (四氟、PFA 等)
精 度	0.2%MV+1mm/s (DN10-1600)	0.3%MV+1mm/s (DN10-1200)
气 固 含 量	体积含量: 气体 ≤ 5%, 固体 ≤ 70%	体积含量: 气体 ≤ 3%, 固体 ≤ 10%
安 装 方 式	C (一体型) ; F (分体型) ; W (墙挂型) ; R (盘装型)	C (一体型) ; W (墙挂分体)
重 复 性	±0.06%	±0.1%
测 量 范 围	-12~12m / s	-12~12m / s
连 接 法 兰	GB9 115 (DIN 2501, BS 4504) 及 ASME (ANSI) 可选	GB 9115 (DIN 2501, BS 4504) 及 ASME (ANSI) 可选
压 力	最大 40bar, 接口径分, 更高可向科隆 咨询	最大 40bar, 接口径分, 更高可向科隆 咨询
衬 里 材 料	PTFE、PFA (耐负压)、ETFE、橡胶、聚氨酯	PTFE、PFA (耐负压)、ETFE橡胶、聚氨酯
电 极 材 料	不锈钢、HC、HB、铂铱、铂、钽、钛	不锈钢、HC、HB、铂铱、铂、钽、钛
电 极 形 式	标准、刮刀 (RE)、可更换 (WE) (RE / WE 时 ≥ DN 350)	标准、刮刀 (RE)、可更换 (WE) (RE / WE 时 ≥ DN 350)
传 感 器 防 护 等 级	IP67 标准, IP68 可选	IP67 标准, IP68 可选
电 导 率	≥1μs / cm (水 ≥ 20μs / cm)	≥5μs / cm (水 ≥ 20μs / cm)
介 质 最 高 温 度	一体型 ≤ 140°C, 分体型 ≤ 180°C	一体型 ≤ 120°C (环境温度 ≤ 40°C, 可 ≤ 140°C) 分体型 ≤ 180°C
环 境 温 度	-40°C ... +65°C	-40°C ... +65°C
转 换 器 型 号	IFC 300	IFC 100
输 出 信 号	4-20 mA 电流信号, 频率 / 脉冲输出, 无源触点输出	4-20 mA 电流信号, 频率 / 脉冲输出, 无源触点输出
电 源	AC : 100 - 230V, DC : 24V (可选)	AC : 100 - 230V、DC : 24V (可选)
自 诊 断	在线持续的应用诊断、装置 诊断和精度检查	有
空 管 置 零	有	有
通 讯	RS 485 / Modbus、FF、PROFIBUS PA / DP 或 HART	HART
防 爆	NEPSI, ATEX, FM 等	NEPSI, ATEX, FM 等
语 言	英语、德语、法语	英语、德语、法语
贸 易 计 量 认 证	OIMLR 49、KIWA K 618、OIMLR 117-1, MI-001, MI-005	

详细数据请与 KROHNE 联系

详细数据请与 KROHNE 联系

电池供电



WATERFLUX 3070

模拟量型



K 450

口 径	DN 25~600	DN 10 ~ 450
传 感 器 型 号	WATERFLUX 3000	IFS 4000
精 度	DN25~300: $\pm 0.2\%MV \pm 0.5mm/s$ DN350~600: $\pm 0.2\%MV \pm 1.5mm/s$	$\leq 0.5\%$
安 装 方 式	一体型或分体型	一体型或分体型
重 复 性	DN25~300: $\pm 0.1\%$; DN350~600: $\pm 0.2\%$	$\pm 0.16\%$
测 量 范 围	-12~12m / s	0~11m / s
连 接 法 兰	DIN, ASME, JIS	GB 9115 (DIN 2501, BS 4504) 及部分 ASME (ANSI) 可选
压 力	最大 PN16	最高压力为 40 bar, 更高可向科隆咨询
衬 里 材 料	DN25~300: Rilsan [®] ; DN350~600: 硬橡胶	PTFE、橡胶
电 极 材 料	1.4301 不锈钢 / AISI 304; HC 可选	不锈钢、HC、HB、铂铱、铂、钽、钛
电 极 形 式	标准	标准、刮刀 (RE)、可更换 (WE) RE / WE 时 $\geq DN 350$
传 感 器 防 护 等 级	IP66/67 标准, IP68 可选	IP67 标准, IP68 可选
电 导 率	$\geq 20 \mu s/cm$	$\geq 5 \mu s/cm$ (水 $\geq 20 \mu s/cm$)
介 质 最 高 温 度	$\leq 70^{\circ}C$	一体型 $\leq 130^{\circ}C$, 分体型 $\leq 180^{\circ}C$
环 境 温 度	$-40^{\circ}C \dots 65^{\circ}C$	$-25^{\circ}C \dots +60^{\circ}C$
转 换 器 型 号	IFC 070	K 450
输 出 信 号	2 路脉冲, 2 路无源状态	4~20 mA 电流信号, 脉冲输出
电 源	机内电池供电 (寿命可长达 15 年)	AC: 110 V 或 220 V
自 诊 断	有	无
空 管 检 测	有	无
通 讯	可选配 GSM / GPRS 数据远传模块	无
防 爆	无	无
语 言	英语	无
贸 易 计 量 认 证	MI-001, OIML R49	

详细数据请与 KROHNE 联系

详细数据请与 KROHNE 联系

夹持型



陶瓷型



口 径	DN 10 ~ 150	DN 2.5 ~ 100 (SW 夹持式)、DN 15 ~ 300 (FL 法兰式)
传 感 器 型 号	OPTIFLUX 1000	OPTIFLUX 5000
精 度	与 IFC 300 配套: 0.3%MV+2mm/s 与 IFC 100 配套: 0.4%MV+1mm/s	最佳精度 0.15%MV +1mm / s
安 装 方 式	一体型或分体型	一体型或分体型
重 复 性	±0.06 或 ±0.1%，取决于所配转换器	±0.06 或 ±0.1%，取决于所配转换器
测 量 范 围	-12~12m / s	-12~12m / s
连 接 法 兰	无	无 (夹持型)、有 (法兰型, DIN、ASME, JIS 可选)
压 力	最高压力为 40 bar	最高压力为 40 bar, 更高可向科隆咨询
衬 里 材 料	PFA	陶瓷
电 极 材 料	HC	铂金或其他
电 极 形 式	标准	标准
传感器防护等级	IP 66 / 67 标准, IP 68 可选	IP 66 / 67 标准, IP 68 可选
电 导 率	≥5μs / cm (水 ≥20μs / cm)	≥1μs / cm (水 ≥20μs / cm)
介质最高温度	≤120°C	一体型 ≤140°C, 分体型 ≤180°C
环 境 温 度	-40°C ... +65°C	-40°C ... +65°C
转 换 器 型 号	IFC 300 或 IFC 100	IFC 300 或 IFC100
输 出 信 号	4-20 mA 电流信号, 频率 / 脉冲输出, 无源触点输出	4-20 mA 电流信号, 频率 / 脉冲输出, 无源触点输出
电 源	AC: 100 - 230 V, DC: 24V (可选)	AC: 100 - 230 V, DC: 24V (可选)
自 诊 断	有	有
空 管 检 测	有	有
通 讯	RS 485 / Modbus、FF、PROFI BUS PA / DP 或 HART	RS 485 / Modbus、FF、PROFI BUS PA / DP 或 HART
防 爆	有	NEPSI, ATEX, FM 等
语 言	英语、德语、法语	英语、德语、法语
贸易计量认证	OIMLR 49、KIWA K 618、OIMLR 117-1, MI-001, MI-005	OIMLR 49、KIWA K 618、OIMLR 117-1, MI-001, MI-005

详细数据请与 KROHNE 联系

详细数据请与 KROHNE 联系

卫生型



两线制



口 径	DN 2.5 ~ 150	DN 10 ~ 150
传 感 器 型 号	OPTIFLUX 6000 (3A, EHEDG)	OPTIFLUX 4000
精 度	最佳精度 0.2%MV+1mm/s	0.5%MV
安 装 方 式	一体型或分体型	一体型
重 复 性	±0.06 或 ±0.1%，取决于所配转换器	0.1%
测 量 范 围	-12~12m/s	0-12m/s
连 接 法 兰	卫生无菌接口	GB 9115 (DIN 2501, BS 4504) 及 ASEM (ANSI) 可选
压 力	最高压力为 40 bar	最高压力为 40 bar, 更高可向科隆咨询
衬 里 材 料	PFA (符合 FDA 标准)	PTFE, PFA
电 极 材 料	哈氏合金、铂、不锈钢、钽、钛	不锈钢、哈氏合金、钽、钛、铂, 低噪音电极
电 极 形 式	标准	标准
传感器防护等级	IP 66 / 67 标准, IP 68 可选	IP 67
电 导 率	≥5μs/cm (水≥20μs/cm)	≥5μs/cm (水≥20μs/cm)
介质最高温度	一体型 ≤ 140°C, 分体型 ≤ 180°C	最高 140°C (取决于环境温度)
环 境 温 度	-40°C ... +65°C	-25°C ... 60°C
转 换 器 型 号	IFC 300 或 IFC 100	IFC 040
输 出 信 号	4-20 mA 电流信号, 频率/脉冲输出, 无源触点输出	4~20mA 电流信号、脉冲、状态输出
电 源	AC: 100 - 230 V, DC: 24V (可选)	两线制, 14 - 36 V DC
自 诊 断	有	无
空 管 检 测	有	有
通 讯	RS 485 / Modbus, FF, PROFIBUS PA / DP 或 HART	HART
防 爆	ATEX、FM、CSA 等	NEPSI、ATEX、FM
语 言	英语、德语、法语	英语、德语、法语
贸易计量认证	OIMLR 49, KIWA K 618, OIMLR 117-1, MI-001, MI-005	

详细数据请与 KROHNE 联系

详细数据请与 KROHNE 联系

非满管



电容式, 低电导率



插入式



口 径	DN 200 ~ 1800	DN25~100	≥DN80
传 感 器 型 号	IFS 4000 PF	OPTIFLUX 7000	OPTIPROBE
精 度	非满管 $v \geq 1\text{m/s}$: $\leq 1\%$ 满量程 满管 $v \geq 1\text{m/s}$: $\leq 1\% \text{MV}$; $v < 1\text{m/s}$: $\leq 0.5\% \text{MV} + 5\text{mm/s}$	$\pm 0.5\% \text{MV} \pm 5\text{mm/s}$	$V \geq 3\text{m/s}$, $\pm 3\% \text{MV}$ $V < 3\text{m/s}$, $\pm 2\% \text{MV} \pm 3\text{cm/s}$
安 装 方 式	分体型	一体型	一体型或分体型
重 复 性		0.1%MV, 最小1mm/s	2%MV
测 量 范 围	0-12 m/s	0.3-12m/s	0.3-12m/s
连 接 法 兰		无(夹持型)、有(法兰型, DIN, ASME, JIS可选)	DN40 1 1/2 "
压 力	最大 10 bar (150 psi)	最高压力为 40bar, 更高可向科隆咨询	最高压力为 16bar, 更高可向科隆咨询
衬 里 材 料	聚氨酯 (PU)	陶瓷	POM
电 极 材 料	哈氏合金、铂、不锈钢、钽、钛、低噪声316	非接触式电极	哈氏合金 HC4
电 极 形 式	标准	电容式	标准
传感器防护等级	IP 67 标准, IP 68 可选	IP67	IP66 / 67 标准, IP68 可选
电 导 率	水 $\geq 50 \mu\text{S/cm}$	$\geq 0.05 \mu\text{S/cm}$ (水 $\geq 1 \mu\text{S/cm}$)	$\geq 20 \mu\text{S/cm}$
介质最高温度	-5~60°C	-40°C~100°C (最高120°C时, 最长30分钟)	0°C~100°C
环 境 温 度	-25°C ... 60°C	-40°C~65°C	-30°C~55°C
转 换 器 型 号	IFC 300 F / PF	IFC 300 C CAP	IFC 100 或 IFC300
输 出 信 号	4~20mA 电流信号、脉冲、状态输出	电流、脉冲、状态输出	电流、脉冲、状态输出
电 源	AC:100~230V/DC:24V (可选)	AC:100~230V/DC:24V (可选)	AC:100~230V/DC:24V (可选)
自 诊 断	有	有	
空 管 检 测	有	有	
通 讯	HART®	HART® 等	HART®
防 爆	ATEX 2 区防爆	ATEX	
语 言	英语、德语、法语	英语、德语、法语	英语、德语、法语
贸易计量认证			

详细数据请与 KROHNE 联系

详细数据请与 KROHNE 联系

详细数据请与 KROHNE 联系

科隆测量仪器（上海）有限公司**上海总部**

地址：上海市徐汇区桂林路396号
（浦原科技园）1号楼9F
邮编：200233
电话：021-64705656
传真：021-64516408

北京

地址：北京市朝阳区望京阜通东大街
6号方恒国际B座702室
邮编：100102
电话：010-84785665
传真：010-84785859

武汉

地址：武汉市汉口建设大道568号
新世界国贸大厦1座3005室
邮编：430022
电话：027-86863224
传真：027-86324583

沈阳

地址：沈阳市沈河区市府大路262号甲
新基火炬大厦1712室
邮编：110013
电话：024-22791860 22791861
传真：024-22791865

广州

地址：广州市天河北路30号时代广场
中1106B室
邮编：510620
电话：020-38910581
传真：020-38820233

