

HRE 工业以太网系列

通孔直径 12.7~100mm，外径：56~185mm

HRE 系列是鸿瑞铭的标准工业以太网信号滑环，过孔直径为 12.7~100mm，外径为 56~185mm 全铝合金或不锈钢结构的整体式精密导电滑环。支持电压 380VAC/VDC，电流信号(< 2A)，10A 及 10A 的倍率。

专门针对为 250Mhz 频率信号设计，用来传输 100M/1000M 以太网信号，具有传输稳定，不丢包，不串码，回损小，插入损耗小等优点，超低的 BER 误码率和超高的信噪比。

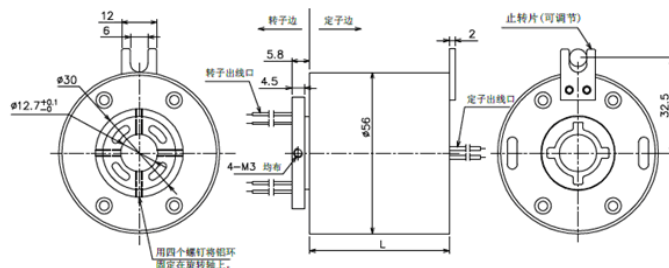
典型应用包括反应釜、包装设备、制药设备等



技术参数

通路数	1~56(具体参考型号规格表)	通孔直径	12.7mm(或 ≤ 12.7 mm)
电压	380 VDC/VAC	外径	56mm
电流	信号(0~2A),10A,10A*倍率	最高转速	600RPM
以太网	单通道 100M/1000M baseT	接头	RJ45
误码率	1.00E-11	插入损耗	2dB
外壳材质	铝合金	扭矩	0.6N.m
工作寿命	1 亿转(工作转速而定)	接触材料	贵金属:金-金
电气噪音	<10 毫欧	接触电阻	<30m 毫欧
耐压强度	1000VDC@50Hz	导线规格	UL Teflon 高温线
绝缘强度	1000M Ω @600VDC	导线线长	300mm
工作温度	-40°C to 80°C	工作湿度	10% to 90% RH
防震级别	MIL-SID-810E	防护等级	IP54~IP65
材料	RoHS 认证	CE 认证	是

标准图纸



如需相应图纸及方案，请详询我们的销售工程师。

导线色码表

环码#	色码	环码#	色码	环码#	色码	环码#	色码
1	黑	2	红	3	黄	4	绿
5	蓝	6	白	7	褐	8	橙
9	灰	10	透明	11	白红	12	白蓝

可选项

- 可选法兰安装；
- 可指定出线方式及导线长度；
- 可选插接头和热缩管；
- 屏蔽电缆可选；
- 传输频率可达 500 MHz；
- 可混合高速率数据传输（以太网传输,USB,Profibus）；
- 信号，同轴电缆，功率线混合；
- 热电偶信号混合；
- 防震，高温等特殊环境定制；
- 气压/液压 混合；
- 高压、大电流定制(1000A,1 万伏)；
- 军工级别；
- IP 等级可选 IP51~IP68。

基于本型号进行的定制说明

如果您需要订购 HRE 系列，要求孔径为 12.7mm，支持 4 路*10A+18 路信号，订购型号为 HRE-T12-0410-18S。

如果您需要订购 HRE 系列，要求孔径为 60mm，支持 16 路*20A+66 路信号，订购型号为 HRE-T60-1620-66S。

其他特殊要求

如果您有其他特殊要求，比如：滑环高度限制，其他尺寸限制，导线长度，出线方式，定制接头，大电流，耐高温，军工级别，防护等级等等，请联系我们。

型号规格表

型号	孔径 (mm)	外径 (mm)	长度 (mm)	功率 P(10A)	信号 S (2A)	总路数
HRE-T12-0610	12.7	56	38.6	6	—	6
HRE-T12-06S	12.7	56	38.6	—	6	6
HRE-T12-0210-04S	12.7	56	38.6	2	4	6
HRE-T12-0410-02S	12.7	56	38.6	4	2	6

型号	孔径 (mm)	外径 (mm)	长度 (mm)	功率 P(10A)	信号 S (2A)	总路数
HRE-T12-1210	12.7	56	53.6	12	—	12
HRE-T12-12S	12.7	56	53.6	—	12	12
HRE-T12-0210-10S	12.7	56	53.6	2	10	12
HRE-T12-0410-08S	12.7	56	53.6	4	8	12
HRE-T12-0610-06S	12.7	56	53.6	6	6	12
HRE-T12-0810-04S	12.7	56	53.6	8	4	12
HRE-T12-1010-02S	12.7	56	53.6	10	2	12

型号	孔径 (mm)	外径 (mm)	长度 (mm)	功率 P(10A)	信号 S (2A)	总路数
HRE-T12-1810	12.7	56	70.4	18	—	18
HRE-T12-18S	12.7	56	70.4	—	18	18
HRE-T12-0210-16S	12.7	56	70.4	2	16	18
HRE-T12-0410-14S	12.7	56	70.4	4	14	18
HRE-T12-0610-12S	12.7	56	70.4	6	12	18
HRE-T12-1210-06S	12.7	56	70.4	12	6	18
HRE-12-1410-04S	12.7	56	70.4	14	4	18
HRE-T12-1610-02S	12.7	56	70.4	16	2	18

型号	孔径 (mm)	外径 (mm)	长度 (mm)	功率 P(10A)	信号 S (2A)	总路数
HRE-T12-2410	12.7	56	87.2	24	—	24
HRE-T12-24S	12.7	56	87.2	—	24	24
HRE-T12-0410-20S	12.7	56	87.2	4	20	24
HRE-T12-0610-18S	12.7	56	87.2	6	18	24
HRE-T12-1210-12S	12.7	56	87.2	12	12	24
HRE-T12-1810-06S	12.7	56	87.2	18	6	24
HRE-T12-1410-10S	12.7	56	87.2	14	10	24
HRE-T12-2010-0S04	12.7	56	87.2	20	4	24

型号	孔径 (mm)	外径 (mm)	长度 (mm)	功率 P(10A)	信号 S (2A)	总路数
HRE-T12-3610	12.7	56	120.8	36	—	36
HRE-T12-36S	12.7	56	120.8	—	36	36
HRE-T12-0610-30S	12.7	56	120.8	6	30	36
HRE-T12-1210-24S	12.7	56	120.8	12	24	36
HRE-T12-1810-18S	12.7	56	120.8	18	18	36
HRE-T12-2410-12S	12.7	56	120.8	24	12	36
HRE-T12-1210-24S	12.7	56	120.8	12	24	36
HRE-T12-3010-06S	12.7	56	120.8	30	6	36

型号	孔径 (mm)	外径 (mm)	长度 (mm)	功率 P(10A)	信号 S (2A)	总路数
HRE-T12-4210	12.7	56	137.6	42	—	42
HRE-T12-42S	12.7	56	137.6	—	42	42
HRE-T12-0610-36S	12.7	56	137.6	6	36	42
HRE-T12-1210-30S	12.7	56	137.6	12	30	42
HRE-T12-1810-24S	12.7	56	137.6	18	24	42
HRE-T12-2410-18S	12.7	56	137.6	24	18	42
HRE-T12-3010-12S	12.7	56	137.6	30	12	42
HRE-T12-3610-06S	12.7	56	137.6	36	6	42

型号	孔径 (mm)	外径 (mm)	长度 (mm)	功率 P(10A)	信号 S (2A)	总路数
HRE-T12-4810	12.7	56	154.4	48	—	48
HRE-T12-48S	12.7	56	154.4	—	48	48
HRE-T12-0610-42S	12.7	56	154.4	6	42	48
HRE-T12-1210-36S	12.7	56	154.4	12	36	48
HRE-T12-1810-30S	12.7	56	154.4	18	30	48
HRE-T12-2410-24S	12.7	56	154.4	24	24	48
HRE-T12-3010-18S	12.7	56	154.4	30	18	48
HRE-T12-3610-12S	12.7	56	154.4	36	12	48
HRE-T12-4210-06S	12.7	56	154.4	42	6	48
HRE-T12-4610-02S	12.7	56	154.4	46	2	48

备注：1、N 个 10A 的电流环可并联成一路 N*10A 的大电流使用，例如：2 个 10A 的环可并联成 1 路 20A 使用。
2、每个客户对孔径大小、电流信号大小和环数的要求不一样，有些规格没在这里列出，可详细咨询我们的销售工程师。