

HRT050 系列 (通孔)

通孔直径 50mm , 外径 : 120mm

HRT050 系列是鸿瑞铭的标准过孔滑环, 过孔直径为 50mm (适用于任何 $\leq 50\text{mm}$), 外径为 120mm 全铝合金结构的整体式精密导电滑环。支持电压 380VAC/VDC, 电流信号 ($< 2\text{A}$), 10A 及 10A 的倍率。

能完全满足 360°无限制旋转的动力、信号及流体介质混合传输; 采用纤刷技术, 多触点, 相比较同类产品其性能更稳定; 贵金属刷及军工镀层处理, 低噪音、低磨损, 超长的使用寿命; 标准化、模块化设计, 规格齐全。

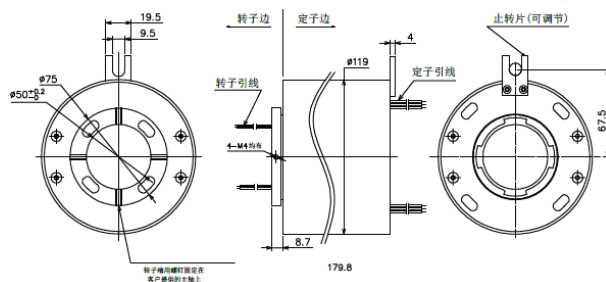
典型应用包括工业机器-加工中心, 旋转工作台、旋转塔台、实验设备、电缆卷筒、工程机械、包装设备、堆垛机、磁性离合器、工艺控制设备、展览/显示设备、医疗设备、旋转传感器、紧急照明设备、机器人等



技术参数

通路数	1~156	通孔直径	50mm(或 $\leq 50\text{mm}$)
电压	380 VDC/VAC	外径	120mm
电流	信号(0~2A),10A,10A*倍率	最高转速	600RPM
外壳材质	铝合金	扭矩	0.8N.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	$< 30\text{m}$ 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 HRT050 系列，支持 4 路*10A，订购型号为 HRT050-0410。

如果您需要订购 HRT050 系列，支持 6 路*30A+18 路信号，订购型号为 HRT050-0630-18S。

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
HRT050-0610	50	120	54.2	6	—	6
HRT050-06S	50	120	54.2	—	6	6
HRT050-0210-04S	50	120	54.2	2	4	6
HRT050-0410-02S	50	120	54.2	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
HRT050-1210	50	120	78.2	12	—	12
HRT050-12S	50	120	78.2	—	12	12
HRT050-0210-10S	50	120	78.2	2	10	12
HRT0500410-08S	50	120	78.2	4	8	12
HRT050-0610-06S	50	120	78.2	6	6	12
HRT050-0810-04S	50	120	78.2	8	4	12
HRT050-1010-02S	50	120	78.2	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
HRT050-1810	50	120	102.2	18	—	18
HRT050-18S	50	120	102.2	—	18	18
HRT050-0210-16S	50	120	102.2	2	16	18
HRT050-0410-14S	50	120	102.2	4	14	18
HRT050-0610-12S	50	120	102.2	6	12	18
HRT050-1210-06S	50	120	102.2	12	6	18
HRT050-1410-04S	50	120	102.2	14	4	18
HRT050-1610-02S	50	120	102.2	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
HRT050-2410	50	120	126.2	24	—	24
HRT050-24S	50	120	126.2	—	24	24
HRT050-0410-20S	50	120	126.2	4	20	24
HRT050-0610-18S	50	120	126.2	6	18	24
HRT050-1210-12S	50	120	126.2	12	12	24
HRT050-1810-06S	50	120	126.2	18	6	24
HRT050-1410-10S	50	120	126.2	14	10	24
HRT050-2010-0S04	50	120	126.2	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
HRT050-3610	50	120	174.2	36	—	36
HRT050-36S	50	120	174.2	—	36	36
HRT050-0610-30S	50	120	174.2	6	30	36
HRT050-1210-24S	50	120	174.2	12	24	36
HRT050-1810-18S	50	120	174.2	18	18	36
HRT050-2410-12S	50	120	174.2	24	12	36
HRT050-1210-24S	50	120	174.2	12	24	36
HRT050-3010-06S	50	120	174.2	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
HRT050-4210	50	120	198.2	42	—	42
HRT050-42S	50	120	198.2	—	42	42
HRT050-0610-36S	50	120	198.2	6	36	42
HRT050-1210-30S	50	120	198.2	12	30	42
HRT050-1810-24S	50	120	198.2	18	24	42
HRT050-2410-18S	50	120	198.2	24	18	42
HRT050-3010-12S	50	120	198.2	30	12	42
HRT050-3610-06S	50	120	198.2	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
HRT050-4810	50	120	222.2	48	—	48
HRT050-48S	50	120	222.2	—	48	48
HRT050-0610-42S	50	120	222.2	6	42	48
HRT050-1210-36S	50	120	222.2	12	36	48
HRT050-1810-30S	50	120	222.2	18	30	48
HRT050-2410-24S	50	120	222.2	24	24	48
HRT050-3010-18S	50	120	222.2	30	18	48
HRT050-3610-12S	50	120	222.2	36	12	48
HRT050-4210-06S	50	120	222.2	42	6	48
HRT050-4610-02S	50	120	222.2	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、每个客户对电流和环数的要求不一样，有些规格可能没在这里列出，可详细咨询我们的销售工程师。