



江苏扬联磁电科技有限公司

RCDF 系列油浸处冷自卸式电磁除铁器



1、适用范围

适用于悬挂在输送机上方，海拔不超过 2500m、环境温度为 $-25^{\circ}\text{C} \sim +40^{\circ}\text{C}$ 、空气相对湿度不大于 90%（温度为 25°C 时）、没有雨雪侵袭、周围介质无爆炸危险，且无足以腐蚀金属和破坏绝缘的气体 and 尘埃的场合使用。用于破碎机前及输送机胶带上（带速 $\leq 4.5\text{m/s}$ ）清除非磁性物料中的磁性杂质。

2、技术特点

RCDF 系列油冷自卸式电磁除铁器是在 RCDE 系列油冷悬挂式电磁除铁器的基础上增加了驱动电机、滚筒、带刮板的卸铁胶带等组成的卸铁结构。能连续工作，操作使用方便，故障率低，维护量小。

磁路采用计算机模拟设计，透磁深度大，磁力强。

励磁线圈特殊设计，具有纵向和横向油道，极利于热量传到变压器油中，有效地降低线圈温度。

线圈经特制环氧树脂浸泡，固化，提高了整机的绝缘性能，全密封结构，防尘、防雨、耐腐蚀。

波纹型散热翅片，大幅度提高散热面积，有效控制了温升。

选用新型高温导热油，油路设计合理，畅通无阻。散热效率高。

自动卸铁，维护简单，滚筒采用腰鼓形结构，具备皮带自动纠偏功能，特制全密封轴承座，可实现长期无故障运行。

产品配套性好，整流设备功能齐全，具有手动和集控功能，能满足多种场合的使用要求。



江苏扬联磁电科技有限公司

3、主要技术参数

1)RCDF-□系列 (普通型)

适应 输送机带宽 (mm)	规格型号	额定 悬挂高度 (mm)	额定悬挂高度 处磁感应强度 (mT)	励磁 功率 (Kw)	驱动 功率 (Kw)	整机 重量 (Kg)	基本外形尺寸 (mm)			
							长(A)	宽(B)	高(C)	悬挂尺寸 (D×E)
B=500	RCDF-5	150	≥63	1.2	1.5	1050	1900	900	800	1000×650
B=650	RCDF-6	200	≥63	1.8	1.5	1450	2100	1000	850	1150×700
B=800	RCDF-8	250	≥63	2	2.2	1850	2200	1050	900	1270×750
B=1000	RCDF-10	300	≥65	3.3	2.2	2250	2350	1150	970	1420×810
B=1200	RCDF-12	350	≥65	4.6	3.0	3150	3000	1500	1080	1580×810
B=1400	RCDF-14	400	≥68	6.7	4.0	4250	3250	1730	1200	1780×940
B=1600	RCDF-16	450	≥68	8.7	4.0	5980	3550	1945	1300	1950×940
B=1800	RCDF-18	500	≥71	13	5.5	7550	3640	2010	1400	2180×940
B=2000	RCDF-20	550	≥71	18	5.5	8156	3750	2400	1500	2315×940

2)RCDF-□G1 系列 (超强型)

适应 输送机带宽 (mm)	规格型号	额定 悬挂高度 (mm)	额定悬挂高度 处磁感应强度 (mT)	励磁 功率 (Kw)	驱动 功率 (Kw)	整机 重量 (Kg)	基本外形尺寸 (mm)			
							长(A)	宽(B)	高(C)	悬挂尺寸 (D×E)
B=650	RCDF-6G1	200	≥90	≤3	2.2	1730	2160	710	900	1000×650
B=800	RCDF-8G1	250	≥90	≤5	2.2	2400	2340	900	970	1150×700
B=1000	RCDF-10G1	300	≥90	≤7.5	3	3050	2810	1100	1080	1270×750
B=1200	RCDF-12G1	350	≥90	≤12	4	4650	3010	1300	1200	1420×810
B=1400	RCDF-14G1	400	≥90	≤15	4	6100	3010	1460	1300	1580×810
B=1600	RCDF-16G1	450	≥90	≤18	5.5	7600	3590	1660	1400	1780×940
B=1800	RCDF-18G1	500	≥90	≤19	7.5	9870	3800	1950	1500	1950×940
B=2000	RCDF-20G1	550	≥90	≤24	7.5	14400	4460	2300	1600	2180×940
B=2200	RCDF-22G1	600	≥90	≤28	11	17900	4900	2610	1700	2315×940



江苏扬联磁电科技有限公司

3) RCDF-□G2 系列 (超强型)

适应 输送机带宽 (mm)	规格型号	额定 悬挂高度 (mm)	额定悬挂高度 处磁感应强度 (mT)	励磁 功率 (Kw)	驱动 功率 (Kw)	整机 重量 (Kg)	基本外形尺寸 (mm)			
							长(A)	宽(B)	高(C)	悬挂尺寸 (D×E)
B=650	RCDF-6G2	200	≥120	≤5	2.2	1880	2160	750	940	1000×650
B=800	RCDF-8G2	250	≥120	≤9	2.2	2650	2340	900	1010	1150×700
B=1000	RCDF-10G2	300	≥120	≤12.5	3	3780	2810	1100	1140	1270×750
B=1200	RCDF-12G2	350	≥120	≤12.5	4	5150	3010	1300	1260	1420×810
B=1400	RCDF-14G2	400	≥120	≤18	5.5	7850	3280	1460	1370	1580×810
B=1600	RCDF-16G2	450	≥120	≤22	5.5	9370	3590	1660	1460	1780×940
B=1800	RCDF-18G2	500	≥120	≤28	7.5	13950	3800	1950	1600	1950×940
B=2000	RCDF-20G2	550	≥120	≤32.5	11	17700	4460	2300	1670	2180×940
B=2200	RCDF-22G2	600	≥120	≤36	11	21840	4900	2610	1730	2315×940

4) RCDF-□G3 系列 (超强型)

适应 输送机带宽 (mm)	规格型号	额定 悬挂高度 (mm)	额定悬挂高度 处磁感应强度 (mT)	励磁 功率 (Kw)	驱动 功率 (Kw)	整机 重量 (Kg)	基本外形尺寸 (mm)			
							长(A)	宽(B)	高(C)	悬挂尺寸 (D×E)
B=650	RCDF-6G3	200	≥150	≤8	2.2	1950	2160	750	970	1000×650
B=800	RCDF-8G3	250	≥150	≤13	3	2780	2340	900	1050	1150×700
B=1000	RCDF-10G3	300	≥150	≤16.5	4	4350	2810	1100	1170	1270×750
B=1200	RCDF-12G3	350	≥150	≤22	5.5	6240	3010	1300	1300	1420×810
B=1400	RCDF-14G3	400	≥150	≤26	5.5	8760	3280	1460	1420	1580×810
B=1600	RCDF-16G3	450	≥150	≤32	5.5	10970	3590	1660	1520	1780×940
B=1800	RCDF-18G3	500	≥150	≤38	11	15920	3800	1950	1670	1950×940
B=2000	RCDF-20G3	550	≥150	≤45	11	20900	4460	2300	1710	2180×940
B=2200	RCDF-22G3	600	≥150	≤52	15	25930	4900	2610	1760	2315×940