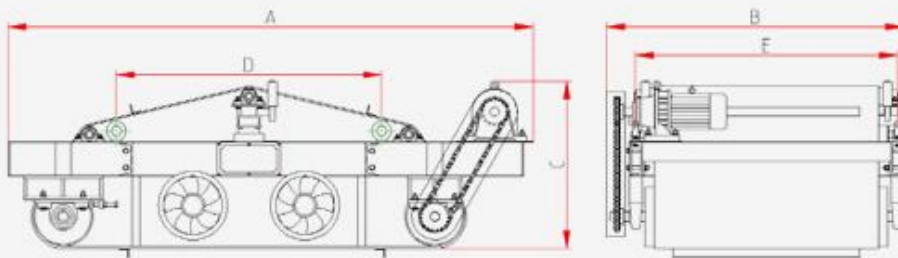




## RCDC 系列强迫风冷自动卸铁式电磁除铁器



### 1、适用范围及作用

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 $25^{\circ}\text{C}$ 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和尘埃的场合使用。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

励磁线圈采用双玻璃丝包铝扁线绕制并经绝缘固化工艺处理，磁芯采用 DT4 电工纯铁制作，具有磁场强度大、透磁深、磁场性能稳定、抗氧化、耐腐蚀的特点；

采用进口轴流风机对励磁线圈进行强迫风冷，同时采用特殊的风道设计保证了线圈热量快速散发，使除铁器具有极佳的温升，将除铁器冷热态磁场强度差异降至最低；

卸铁胶带采用 EP 带，阻燃耐磨；

滚筒采用腰鼓型结构，具备皮带自动纠偏功能，特设跑偏开关保护胶带不被硬刮伤；

采用全密封轴承座，保证轴承不受灰尘侵袭，能适应长期运转的需要；

通过 PLC 控制技术实现与 DCS 连锁远程控制、定时定点自动卸铁、向 DCS 反馈运行\故障信号，胶带跑偏信号，自动化程度高；

整机性能优于 JB/T7689-2004《悬挂式电磁除铁器》标准要求，在额定的悬挂高度能吸起 0.1 ~ 35kg 的铁磁性杂质，除净率达到 95%以上；



# 江苏扬联磁电科技有限公司

### 3、主要技术参数

#### 1)RCDC-□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)	风机 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	RCDC-6	200	≥63	3	0.55	1.5	1100	2000	1165	675	888×720
B=800	RCDC-8	250	≥63	5	0.75	2.2	1530	2450	1310	770	1038×876
B=1000	RCDC-10	300	≥65	7	0.75	2.2	2420	2560	1510	770	1238×1020
B=1200	RCDC-12	350	≥65	9	0.75	3.0	2800	2850	1780	785	1514×1305
B=1400	RCDC-14	400	≥68	12	1.1	3.0	3950	3150	1940	820	1688×1530
B=1600	RCDC-16	450	≥68	15	2×1.1	4.0	5210	3400	2130	820	1890×1730
B=1800	RCDC-18	500	≥71	18.3	2×1.5	4.0	6200	3500	2370	845	2150×1930
B=2000	RCDC-20	550	≥71	23	2×1.5	5.5	9400	3900	2580	1080	2380×2140
B=2200	RCDC-22	600	≥74	29	2×2.2	5.5	14800	4100	2790	1180	2580×2340

#### 2)RCDC-□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)	风机 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	RCDC-6G1	200	≥90	≤5	0.75	3	1160	2240	1077	730	1000×880
B=800	RCDC-8G1	250	≥90	≤7	0.75	3	1710	2390	1230	730	1160×1030
B=1000	RCDC-10G1	300	≥90	≤9	1.1	3	2580	2680	1435	880	1300×1230
B=1200	RCDC-12G1	350	≥90	≤12	1.5	4	3550	298	1720	900	1450×1510
B=1400	RCDC-14G1	400	≥90	≤15	1.5	5.5	4850	3380	1880	1080	1660×1680
B=1600	RCDC-16G1	450	≥90	≤18	2×0.75	5.5	6600	3790	2240	1180	1900×1880
B=1800	RCDC-18G1	500	≥90	≤21	2×1.1	7.5	8800	4000	2250	1280	2100×2150
B=2000	RCDC-20G1	550	≥90	≤25	2×1.5	7.5	11580	4200	2560	1380	2300×2380
B=2200	RCDC-22G1	600	≥90	≤29	2×1.5	7.5	14560	4350	2780	1400	2500×2600
B=2400	RCDC-24G1	650	≥90	≤32	2×2.2	7.5	18230	4650	2980	1520	2700×2820



# 江苏扬联磁电科技有限公司

## 3) RCDC-□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)	风机 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	RCDC-6G2	200	≥120	≤7	0.75	3	1430	2240	1077	730	1000×880
B=800	RCDC-8G2	250	≥120	≤9	1.1	3	2230	2390	1230	730	1160×1030
B=1000	RCDC-10G2	300	≥120	≤12	1.5	3	3250	2680	1435	880	1300×1230
B=1200	RCDC-12G2	350	≥120	≤16	1.5	4	4690	2980	1720	1000	1450×1510
B=1400	RCDC-14G2	400	≥120	≤20	2×0.75	5.5	6560	3380	1880	1120	1700×1680
B=1600	RCDC-16G2	450	≥120	≤24	2×1.1	5.5	8790	3790	2240	1260	1940×1900
B=1800	RCDC-18G2	500	≥120	≤28	2×1.5	7.5	11660	4000	2350	1320	2100×2150
B=2000	RCDC-20G2	550	≥120	≤33	2×2.2	7.5	10700	4200	2560	1400	2300×2380
B=2200	RCDC-22G2	600	≥120	≤40	2×2.2	7.5	17980	4350	2780	1460	2500×2600
B=2400	RCDC-24G2	650	≥120	≤44	2×3	11	22450	4650	2980	1570	2700×2820

## 4) RCDC-□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)	风机 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	RCDC-6G3	200	≥150	≤11	1.1	3	1660	2240	1077	730	1000×880
B=800	RCDC-8G3	250	≥150	≤14	1.5	3	2230	2390	1230	780	1160×1030
B=1000	RCDC-10G3	300	≥150	≤18	1.5	4	3910	2780	1435	940	1300×1230
B=1200	RCDC-12G3	350	≥150	≤22	2×0.75	5.5	5720	3080	1720	1040	1480×1510
B=1400	RCDC-14G3	400	≥150	≤27	2×0.75	5.5	8180	3480	1880	1170	1700×1680
B=1600	RCDC-16G3	450	≥150	≤33	2×1.5	7.5	10760	390	2240	1280	1940×1900
B=1800	RCDC-18G3	500	≥150	≤40	2×2.2	7.5	14500	4000	2350	1380	2100×2150
B=2000	RCDC-20G3	550	≥150	≤47	2×2.2	11	18120	4200	2560	1460	2300×2380
B=2200	RCDC-22G3	600	≥150	≤55	2×3	11	21600	4350	2780	1480	2500×2600
B=2400	RCDC-24G3	650	≥150	≤62	2×3	15	27890	4650	2980	1620	2700×2820