



## RCDG 系列热管冷却人工卸铁式电磁除铁器

### 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℃~+40℃、空气相对湿度不大于 90%（温度为 25℃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≤4.5m/s）清除非磁性物料中的磁性杂质。

### 2、技术特点

采用被称为“热超导”的高效热管作为散热元件，其当量导热系数比钢管高 300 多倍，传热性能优异，具有均匀的温度特性，冷却效果好。

在热管散热段安装二次散热翼片，扩大了散热面积，利用气—液相变传热，不需任何外界动力源，节能降耗。并且其结构紧凑，自重小，安装维修方便。

可靠性高，寿命长，能适应各种恶劣环境。

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；

采用全封闭结构，能适应潮湿、多尘、腐蚀的恶劣使用环境；

采用 PLC 控制技术在两条平行的输送机上实现两台设备交替运行，降低设备的使用负荷，提高设备投用率。

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，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；

### 3、主要技术参数

#### 1)RCDG-□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)	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=300	RCDG-3	100	≥61	0.22	85	350	324	290	200×200
B=400	RCDG-4	125	≥63	0.42	180	440	404	355	280×280
B=500	RCDG-5	150	≥63	0.8	325	524	580	380	370×370
B=650	RCDG-6	200	≥63	1.3	510	694	698	450	500×500
B=800	RCDG-8	250	≥63	2.1	820	948	856	460	590×590
B=1000	RCDG-10	300	≥65	3.1	1420	1140	1080	460	760×760
B=1200	RCDG-12	350	≥65	4.6	2125	1357	1280	480	905×905
B=1400	RCDG-14	400	≥68	6.4	3065	1580	1500	480	950×950
B=1600	RCDG-16	450	≥68	9.2	4080	1760	1600	480	1100×1100
B=1800	RCDG-18	500	≥71	11.6	6630	1950	1900	805	1600×1300
B=2000	RCDG-20	550	≥71	18	8680	2150	2110	910	1650×1300
B=2200	RCDG-22	600	≥74	23	15800	2350	2310	1210	1700×1400



# 江苏扬联磁电科技有限公司

## 2)RCDG-□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 )	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	RCDG-5G1	150	≥90	≤1.7	470	680	630	550	430×430
B=650	RCDG-6G1	200	≥90	≤3.1	740	850	850	560	580×580
B=800	RCDG-8G1	250	≥90	≤4.8	1240	1000	950	650	720×720
B=1000	RCDG-10G1	300	≥90	≤6.7	2070	1200	1175	660	825×825
B=1200	RCDG-12G1	350	≥90	≤9.2	2960	1400	1360	680	930×930
B=1400	RCDG-14G1	400	≥90	≤10.8	3980	1600	1550	700	1020×1020
B=1600	RCDG-16G1	450	≥90	≤12.3	4920	1700	1750	805	1370×1370
B=1800	RCDG-18G1	500	≥90	≤16.1	7030	2050	1950	950	1500×1500
B=2000	RCDG-20G1	550	≥90	≤20.1	8500	2210	2150	1000	1600×1600
B=2200	RCDG-22G1	600	≥90	≤26.1	11560	2460	2350	1050	1700×1700

## 3)RCDG-□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 )	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	RCDG-5G2	150	≥120	≤2.6	580	780	680	600	430×430
B=650	RCDG-6G2	200	≥120	≤4.5	980	850	900	560	580×580
B=800	RCDG-8G2	250	≥120	≤8	1580	1000	950	660	690×690
B=1000	RCDG-10G2	300	≥120	≤10.7	2400	1200	1200	770	825×825
B=1200	RCDG-12G2	350	≥120	≤14.2	4100	1400	1400	820	930×930
B=1400	RCDG-14G2	400	≥120	≤16.5	4630	1600	1750	800	1100×1100
B=1600	RCDG-16G2	450	≥120	≤19.8	6250	1750	1800	950	1370×1370
B=1800	RCDG-18G2	500	≥120	≤26.2	9460	2010	2000	1000	1500×1500
B=2000	RCDG-20G2	550	≥120	≤31.4	11540	2210	2200	1020	1600×1600
B=2200	RCDG-22G2	600	≥120	≤34.8	14300	2460	2400	1100	1700×1700



# 江苏扬联磁电科技有限公司

## 4)RCDG-□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)	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	RCDG-5G3	150	≥150	≤3.8	730	780	700	660	580×580
B=650	RCDG-6G3	200	≥150	≤6.8	1420	850	950	690	580×580
B=800	RCDG-8G3	250	≥150	≤11.2	2160	1000	950	730	690×690
B=1000	RCDG-10G3	300	≥150	≤14.5	3320	1200	1250	850	850×850
B=1200	RCDG-12G3	350	≥150	≤18.1	4880	1400	1450	900	930×930
B=1400	RCDG-14G3	400	≥150	≤22.8	6500	1745	1845	920	1200×1200
B=1600	RCDG-16G3	450	≥150	≤25.5	8600	1800	1855	970	1400×1400
B=1800	RCDG-18G3	500	≥150	≤33.9	11580	2050	2050	1050	1500×1500
B=2000	RCDG-20G3	550	≥150	≤41.2	14650	2250	2250	1100	1600×1600
B=2200	RCDG-22G3	600	≥150	≤49.3	18520	2460	2450	1150	1700×1700