



江苏扬联磁电科技有限公司

RCDH 系列热管冷却自卸式电磁除铁器



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

RCDH 系列是在 RCDG 系列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。

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)RCDH-□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 | RCDH-5 | 150 | ≥63 | 0.8 | 1.5 | 520 | 1850 | 888 | 590 | 1060×740 |
| B=650 | RCDH-6 | 200 | ≥63 | 1.3 | 1.5 | 1010 | 1965 | 1045 | 615 | 1160×888 |
| B=800 | RCDH-8 | 250 | ≥63 | 2.1 | 2.2 | 1230 | 2340 | 1195 | 670 | 1038×910 |
| B=1000 | RCDH-10 | 300 | ≥65 | 3.1 | 3 | 2200 | 2660 | 1410 | 780 | 1238×950 |
| B=1200 | RCDH-12 | 350 | ≥65 | 4.6 | 4 | 3070 | 3070 | 1700 | 780 | 1514×1150 |
| B=1400 | RCDH-14 | 400 | ≥68 | 6.4 | 5.5 | 3980 | 2980 | 1870 | 780 | 1688×1420 |
| B=1600 | RCDH-16 | 450 | ≥68 | 9.2 | 5.5 | 4700 | 3200 | 2060 | 840 | 1890×1620 |
| B=1800 | RCDH-18 | 500 | ≥71 | 11.6 | 5.5 | 8150 | 3680 | 2340 | 880 | 2150×1970 |
| B=2000 | RCDH-20 | 550 | ≥71 | 18 | 5.5 | 11100 | 3900 | 2460 | 935 | 2380×2180 |
| B=2200 | RCDH-22 | 600 | ≥74 | 23 | 7.5 | 18800 | 4400 | 2700 | 1260 | 2520×2420 |

2)RCDH-□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=500 | RCDH-5G1 | 150 | ≥90 | ≤1.7 | 2.2 | 870 | 1950 | 870 | 700 | 800×800 |
| B=650 | RCDH-6G1 | 200 | ≥90 | ≤3.1 | 3 | 1120 | 2170 | 1050 | 750 | 850×850 |
| B=800 | RCDH-8G1 | 250 | ≥90 | ≤4.8 | 3 | 1940 | 2290 | 1200 | 750 | 1000×1030 |
| B=1000 | RCDH-10G1 | 300 | ≥90 | ≤6.7 | 3 | 2650 | 2780 | 1400 | 750 | 1240×1230 |
| B=1200 | RCDH-12G1 | 350 | ≥90 | ≤9.2 | 4 | 3550 | 2900 | 1680 | 760 | 1430×1510 |
| B=1400 | RCDH-14G1 | 400 | ≥90 | ≤10.8 | 5.5 | 5900 | 3420 | 1880 | 850 | 1590×1680 |
| B=1600 | RCDH-16G1 | 450 | ≥90 | ≤12.3 | 5.5 | 6600 | 3820 | 2100 | 1020 | 1790×1880 |
| B=1800 | RCDH-18G1 | 500 | ≥90 | ≤16.1 | 7.5 | 8850 | 4000 | 2355 | 1065 | 1980×2150 |
| B=2000 | RCDH-20G1 | 550 | ≥90 | ≤20.1 | 7.5 | 11710 | 4300 | 2560 | 1110 | 2180×2380 |
| B=2200 | RCDH-22G1 | 600 | ≥90 | ≤26.1 | 7.5 | 15860 | 4650 | 2780 | 1170 | 2390×2600 |



江苏扬联磁电科技有限公司

3)RCDH-□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=500 | RCDH-5G2 | 150 | ≥120 | ≤2.6 | 2.2 | 990 | 2000 | 870 | 750 | 850×890 |
| B=650 | RCDH-6G2 | 200 | ≥120 | ≤4.5 | 3 | 1380 | 2200 | 1050 | 930 | 850×890 |
| B=800 | RCDH-8G2 | 250 | ≥120 | ≤8 | 3 | 2150 | 2290 | 1200 | 750 | 1000×1030 |
| B=1000 | RCDH-10G2 | 300 | ≥120 | ≤10.7 | 3 | 3120 | 2800 | 1420 | 870 | 1240×1230 |
| B=1200 | RCDH-12G2 | 350 | ≥120 | ≤14.2 | 4 | 5030 | 3170 | 1680 | 1130 | 1250×1510 |
| B=1400 | RCDH-14G2 | 400 | ≥120 | ≤16.5 | 5.5 | 7070 | 3200 | 1890 | 850 | 1580×1740 |
| B=1600 | RCDH-16G2 | 450 | ≥120 | ≤19.8 | 5.5 | 7810 | 3850 | 2100 | 1065 | 1830×1880 |
| B=1800 | RCDH-18G2 | 500 | ≥120 | ≤26.2 | 7.5 | 11390 | 4050 | 2325 | 1110 | 2040×2150 |
| B=2000 | RCDH-20G2 | 550 | ≥120 | ≤31.4 | 7.5 | 13650 | 4250 | 2560 | 1160 | 2240×2380 |
| B=2200 | RCDH-22G2 | 600 | ≥120 | ≤34.8 | 7.5 | 18850 | 4700 | 2780 | 1220 | 2440×2600 |
| B=2200 | RCDH-24G2 | 650 | ≥120 | ≤41.2 | 11 | 23050 | 5000 | 2980 | 1280 | 2640×2800 |

4)RCDH-□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=500 | RCDH-5G3 | 150 | ≥150 | ≤3.8 | 2.2 | 1150 | 2050 | 870 | 800 | 850×890 |
| B=650 | RCDH-6G3 | 200 | ≥150 | ≤6.8 | 3 | 1650 | 2240 | 1050 | 930 | 850×890 |
| B=800 | RCDH-8G3 | 250 | ≥150 | ≤11.2 | 3 | 2630 | 2340 | 1200 | 890 | 1000×1038 |
| B=1000 | RCDH-10G3 | 300 | ≥150 | ≤14.5 | 4 | 3810 | 2800 | 1420 | 920 | 1240×1230 |
| B=1200 | RCDH-12G3 | 350 | ≥150 | ≤18.1 | 5.5 | 5900 | 3280 | 1880 | 1060 | 1430×1740 |
| B=1400 | RCDH-14G3 | 400 | ≥150 | ≤22.8 | 5.5 | 8230 | 3520 | 1880 | 1020 | 1690×1680 |
| B=1600 | RCDH-16G3 | 450 | ≥150 | ≤25.5 | 7.5 | 10600 | 3900 | 2100 | 1110 | 1830×1880 |
| B=1800 | RCDH-18G3 | 500 | ≥150 | ≤33.9 | 7.5 | 13490 | 4100 | 2355 | 1160 | 2090×2150 |
| B=2000 | RCDH-20G3 | 550 | ≥150 | ≤41.2 | 11 | 17820 | 4400 | 2560 | 1210 | 2290×2380 |
| B=2200 | RCDH-22G3 | 600 | ≥150 | ≤49.3 | 11 | 22790 | 4750 | 2780 | 1280 | 2490×2600 |