



制动解决方案
草坪和园艺
电动设备市场



奥创独特的优势支持电动割草机和UTV的快速发展



作为草坪和园艺市场公认的领导者和电磁制动技术专家，Warner Electric（华纳电气）已成为解决各种草坪和园艺电动设备制动应用需求的理想合作伙伴，包括ZTR割草机、园林割草拖拉机、手推式割草机和UTV。

得益于长期良好的合作关系，如今大多数主要割草机OEM厂商都已将Warner Electric工程团队视为其内部工程部门的延伸。他们通常将割草机样机运送到Warner的技术创新中心，Warner工程师们会根据特定的户外动力设备应用情况开发定制离合器/制动器解决方案，然后再在内部定义和执行相关的测试协议。

奥创的草坪和园艺电动设备和车辆制动解决方案



EOP

封闭式弹簧制动器

驻车和停车制动器，专为户外应用设计

扭矩范围：15Nm到120Nm



PK

弹簧式驻车制动器

驻车和紧急停车故障安全制动器

扭矩范围：8Nm到180Nm



WR

弹簧式驻车制动器

经济型驻车和紧急停车电机制动器

扭矩范围：2Nm到4Nm



AP

弹簧式驻车制动器

预算导向的独特制动器，外形薄且扭矩密度高

扭矩范围：7Nm到30Nm



Varistop

通电释放式可变扭矩牵引电机制动器

行车和驻车制动器，安装在牵引电机上。

先进的非粘性摩擦材料

适用于户外环境

奥创工程师专门针对湿度高、温差大的户外环境开发了一种专有的摩擦材料。

在这类恶劣环境条件下，大多数标准摩擦材料往往会变粘并失效。

Warner的摩擦材料经过严格的人工气候室测试、耐久性测试以及广泛的现场测试，可以在静态驻车、高能行车制动和紧急停车期间保持稳定的扭矩。

这种先进的摩擦材料可用于所有弹簧式制动器。

EOP 制动器



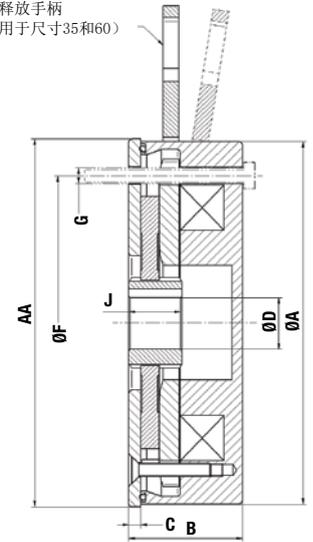
专为户外应用设计的封闭式弹簧驻车和 停车制动器

EOP系列是预组装的开/关型干式故障安全电磁制动器，仅适用于驻车和紧急制动。凭借高系数摩擦材料和强大线圈，其可以紧凑封装实现优化扭矩。为了降低功耗和减少维护需求，可以将线圈连接至脉宽调制电源。

除了成本优势外，该产品系列还有一体式设计（易于组装）、功耗低以及整体维护成本低等优势。

- 外形紧凑、扭矩高
- 可选多级制动版本
- 设计紧凑，节省空间
- 应要求提供手动释放选项
- 标配防护等级IP65，应要求提供IP67防护等级
- 非粘性摩擦材料，不惧严苛条件
- 通过UL认证 - 应要求提供UL标志

手动释放手柄
(适用于尺寸35和60)



尺寸		10	20	35	60
静态扭矩	Nm lb. ft	15 11	35 26	50 37	120 89
A	mm in.	109 4.291	138 4.433	155 6.102	175 6.890
B	mm in.	42 1.654	43 1.693	43 1.693	67 2.638
C	mm in.	4.6 0.181	4.5 0.177	5.6 0.220	-
D	mm in.	15 / 18 / 20 / 22 (H7) ½ / ¾ / ¾ / ¾ (H7)	15 / 18 / 20 / 22 (H7) ½ / ¾ / ¾ / ¾ (H7)	19 / 20 / 25 (H7) ¾ (H7)	20 / 25 / 30 (H7) 1 (H7)
J	mm in.	20 0.787	20 0.787	25 0.984	45 1.181
F	mm in.	90 3.543	112 4.409	168.3 6.626	152 5.984
G		3 × M5 3 × #12	3 × M6 3 × #12	4 × M6 3 × 1/4"	3 × M8 3 × 5/16"
AA	mm in.	113 4.449	140 5.512	185 7.283	175 6.890
手动释放		提供	提供	提供	应要求提供
环境温度		-20°C to +60°C -4°F to +140°F			
电压		脉宽调制 - 根据客户要求而定			
连接器		应要求提供			

PK 制动器

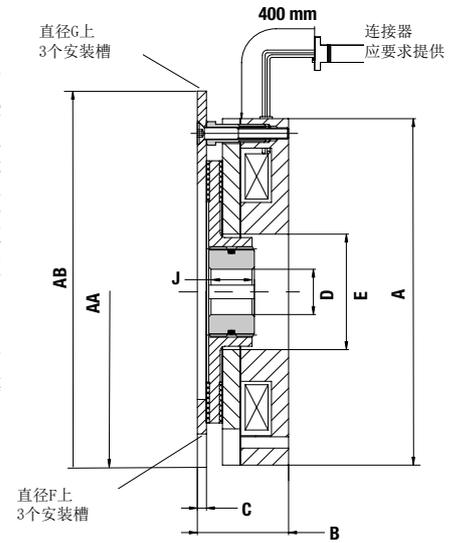


弹簧式驻车和紧急停车故障安全制动器

Pan-Cake (PK) 系列是预组装的开/关型干式故障安全电磁制动器，适用于驻车制动、紧急制动以及某些行车制动。通过组合使用交流电机与PK制动器，可以实现车辆的再生制动。该系列制动器可选用各种摩擦材料：除了标准摩擦材料外，还可以根据应用需要使用高扭矩和高能量摩擦材料。为了降低功耗和减少维护需求，可以将线圈设计用于单电压/双电压和脉宽调制电源。

除了成本优势外，该产品系列还有一体式设计（易于组装）、功耗低、电池寿命长以及整体维护成本低等优势。

- 外形紧凑、扭矩高
- 可选多级制动版本
- 设计紧凑，节省空间
- 防尘罩（可选）
- 标配防护等级为IP20，可选防护等级IP43（带双防尘罩和端盖）



Size	005	010	020	035	060	100
静态扭矩 (Nm)*	8	17	34	60	105	180
静态扭矩 (lb. ft)*	5.9	14.8	29.5	51.6	92.2	147.5
A	82	96	133	153	164	184
B	41.5	39.7	43	43	59	75
C	3.2	3.2	4.5	6	6	10
D	10/15H7	15/20H7	15/20H7	19.05/20/25H7	20/25/30H7	25/30/35H7
J	18	20	20	25	30	30
E	31	28.5	43.5	51	59	70
F	72 (3xM4)	90 (3xM5)	112 (3xM5)	132 (3xM5 or M6)	145 (3xM8)	170 (3xM8)
G	90 (3xM5)	112 (3xM5)	132 (3xM5)	145 (3xM6)	170 (3xM8)	196 (3xM8)
AA小法兰	82	96	133	153	164	184
AB大法兰	100	115	138	178	185	215
环境温度	-20°C to +60°C -4°F to +140°F					
电压	脉宽调制 - 根据客户要求而定					

* 制动器使用寿命内的最小扭矩。

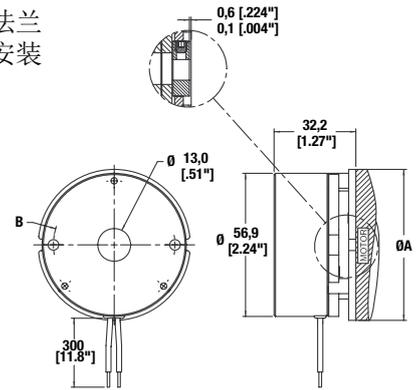
WR 制动器

弹簧式驻车 and 紧急停车制动器

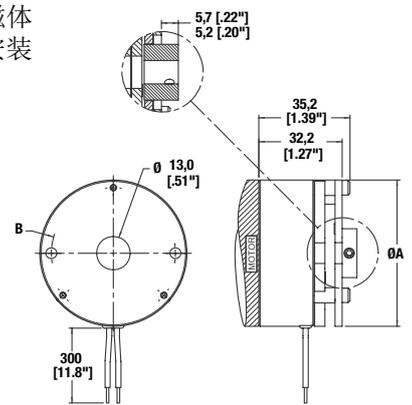
WR225 VAR00是一种高可靠性的弹簧式制动器，具有内置的灵活设计，用于静态啮合，并具有一定的紧急停车能力。其灵活性支持刹车器对广泛应用的量身定制。

- 极为紧凑的设计
- 适用于静态保持应用
- 扭矩范围2Nm到4Nm
- 最大轮毂孔径10mm
- 外壳直径57mm
- 磁体或法兰安装选项
- 可选多种安装板

法兰安装



磁体安装



规格

(应要求提供其他非标电压、功率、引线长度或颜色，但需额外收费)
标配IP20，可提供其他选项。

静态扭矩	温度	占空比	电压	功率
2 Nm (17.7 in.lbs.) 3 Nm (26.5 in.lbs.) 4 Nm (35.4 in.lbs.)	环境温度 -20/+40°	最大 50%	12 VDC 24 VDC	11 瓦

选项 (应要求提供其他长度、直径或形状，但需收取模具费用)

法兰安装		
端板外径 Ø A	安装 PCD Ø B	孔数
*60 mm (2.24")	*48 mm (1.89")	2
70 mm (2.76")	62 mm (2.44")	2
75 mm (2.95")	68 mm (2.68")	2, 3, or 4
80 mm (3.15")	72 mm (2.84")	2, 3, or 4

磁体安装		
端板外径 Ø A	安装 PCD Ø B	孔数
*57 mm (2.24")	*48 mm (1.89")	2

* 仅适用于最大扭矩范围3 Nm

六角轮毂驱动		六角塑料摩擦盘	六角纤维摩擦盘
普通直径选项	D驱动直径选项		
 6,0 mm 6,35 mm (0.25") 8,0 mm 9,5 mm (3/8") 10,0 mm	 8,0 mm 10,0 mm		

注意：选项需与Warner Electric销售工程师共同确定
如有改动，恕不另行通知



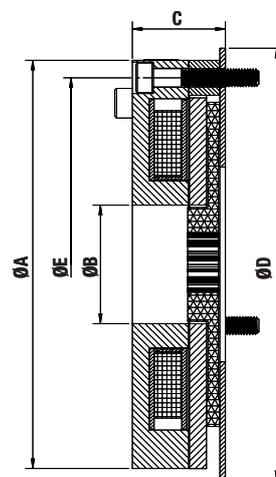
AP 制动器



弹簧式驻车和紧急停车制动器

外形扁平、紧凑，适用于空间狭小的应用

- 设计独特，外形薄但扭矩高
- 标配防护等级IP20



型号/尺寸			007	0020	0025	0030
额定动态扭矩	(Nm)	*	7	20	25	30
	(lb.ft.)		5.0	15.0	18.5	22.0
工作电压	(Vdc)	*	24			
功率	(Watts)	*	28.8			
外径 - ØA	(mm)	*	117			
内径 - ØB	(mm)	*	34			
总长度 - C	(mm)	*	26.42			
固定孔要求 尺寸/数量/位置	(mm)		3X M5 IN PCD 107			

* 可针对特定应用需求定制。

VARISTOP 制动器



通电释放式可变扭矩行车和驻车电机制动器

Varistop制动器安装在牵引电机上，是一种专为干式应用设计的固定式、零背隙单面制动器。

其设计结合了通电释放式驻车制动器和应用可变扭矩的能力，可用作行车制动器。

如需更多信息，请联系Warner Electric。

卓越的工业企业领先品牌

REGAL REXNORD (奥创传动) 更多产品解决方案

我们提供全面的产品系列包括各种类型的离合器和制动器、超越离合器、工程轴承组件、齿轮传动和减速电机以及直线驱动产品、皮带传动、联轴器、限位开关、精密电机、驱动和控制装置，以及微型电机。

凭借数千种产品解决方案，Regal Rexnord在满足特定客户需求的同时，提供了真正的一站式采购便利。许多主要的原始设备制造商和最终用户更倾向于将Regal Rexnord产品作为其性能和可靠性的首选方案。



电磁离合器和制动器

Stromag
Warner Electric



精密电机和自动化

Kollmorgen



重载离合器和制动器

Industrial Clutch
Stromag
Svendborg Brakes
Twiflex
Wichita Clutch



微型电机

Portescap



超越离合器

Formsprag Clutch
Marland Clutch
Stieber



直线驱动系统

Thomson



工程联轴器和 万向轴

Ameridrives
Bibby Turboflex
Guardian Couplings
Huco
Lamiflex Couplings
Stromag
TB Wood's



专用部件

Kilian
Stromag
TB Wood's



齿轮传动和减速电机

Bauer Gear Motor
Boston Gear
Delroyd Worm Gear
Nuttall Gear

Warner Electric Facilities

Asia

奥创动力传动（深圳）有限公司

地址：深圳市宝安区沙井壆岗大壆工业区环镇路18号

奥创动力传动（深圳）有限公司上海分公司

地址：上海市闵行区申滨路88号丽宝广场5号楼301室

奥创动力传动香港有限公司

地址：香港葵涌货柜码头路71-75号钟意恒胜中心3楼-304B

咨询热线：400 886 0365

邮箱：aims.sales@altramotion-shenzhen.com

网址：www.altraptchina.com



微信公众号



Scan to see all
the brands of
Regal Rexnord

本公司不保证本出版物中包含的信息的准确性和完整性；本公司可自行决定对其进行变更。这些产品的操作和运行特性可能因应用、安装、操作条件和环境因素而变更。关于本公司的销售条款和条件，请访问 <http://www.altramotion.com/terms-and-conditions/sales-terms-and-conditions>。此等条款和条件适用于购买、取得或使用本文件中提及的产品之任何人，包括从此等品牌产品许可分销商购买产品的任何人。

版权 ©2023 Warner Electric LLC。保留所有权利。本出版物中的所有商标均为 Warner Electric LLC 或其一家关联公司的唯一和独占财产。



A REGAL REXNORD BRAND

www.warnerelectric.com

P-8851-WE-CN-A4 1/23