



■ 製品紹介

このシリーズは、負荷容量5~25kg、アームリーチ 900 ~ 2000mmの5機種をラインアップする防爆対応協働ロボットです。危険作業従事者の保護壁として、可燃性・爆発性環境、有毒ガス、高温高圧など、石油・天然ガス・化学プラントにおける過酷な作業環境での稼働を実現。優れた負荷容量と作業半径が多様な応用需求に対応とともに、安全性・操作性・迅速な導入・低消費電力など、協働ロボットの特長を兼ね備えています。

■ 製品の特長



防爆クラス

- 本製品は内圧防爆設計となっており、-10°C~50°Cの環境でご使用いただけます。
- 防爆等級: Ex db eb mb pxb IIC T6 Gb / Ex mb pxb tb IIIC T80°C

スマートな設計

- 各種のスマート感知デバイスの設置が可能であり、現場の環境データをリアルタイムに収集・インテリジェント分析します。これにより、企業のデジタル運用保守能力を全面的に向上させます。

幅広い応用

- 負荷5~25kg、作業半径900mm~2000mmの広範囲な仕様により、多様なアプリケーションに対応します。

適用市場

- 本製品は中国及びEU域内での使用が可能です。その他の地域でのご使用については、販売店または当社までお問い合わせください。

適用シーン

- 様々な可燃性・爆発性、有毒有害な環境下において、人工作業に代わり、人的安全リスクを排除し、作業の安定性と信頼性を高めます。
- 例: 高温高圧などの石油・天然ガス関連の危険化学環境、各種粉塵爆発環境、塗装環境などにおける、搬送、塗装、洗浄・噴射、充填、組立作業。

使いやすい

- ドラッグ&ティーチによる直感的なプログラミングで、操作スキルへの依存度を低減し、容易に操作できます。

軽量・コンパクト設計

- 軽量化設計により、生産ラインへの迅速な導入と適応を実現し、より高い効率性を発揮します。



① 京都支社: 〒604-0924 京都府京都市中京区原町通二条下ル一之船入町376 クロトビル 506室
② 大阪営業所: 〒532-0003 大阪市淀川区宮原5-1-18 新大阪第27松屋ビル 1305
③ 東京営業所: 〒114-0023 東京都北区渋谷川1丁目68番7号 早稲田ビル3階
④ 075-283-1269
⑤ marketing@ducorobots.com
⑥ www.ducorobots.co.jp



- 1 本社: 上海市浦東新区金湖路358番-4
- 2 イギリス: 58-642 Ludwigstraße, Stuttgart
- 3 メキシコ: Av. 15 de Septiembre 18, Col. Centro, Monterrey, Nuevo Leon, Mexico
- 4 マレーシア: 1050708 Jalan Gurdwara hexagon, 10300 George Town, Pulau Pinang
- 5 オーストラリア: 201 Guadalupe Street, Suite 20, Austin, Texas, USA
- 6 シンガポール: 3A International Business Park, Tower B #08-18, Singapore
- 7 シンガポール: 3A International Business Park, Tower B #08-18, Singapore
- 8 日本: 〒604-0924 京都府京都市中京区原町通二条下ル一之船入町376 クロトビル

■ 会社概況

2014年に設立されたSIASUN-DUCOは、次世代インテリジェントロボットの開発に注力している。SIASUN-DUCOは、SIASUN CORPORATION (株式番号300024)の子会社として、SIASUNの革新的な技術とクラウドマシンの哲学を継承し、価値を深く世界に創造している。現在、SIASUN-DUCOは複数の業界に最適な技術をもたらしており、ハードウェア&ソフトウェアの両コンポーネントの100%は自社開発・自社製造しています。



■防爆制御盤

技術仕様	
重さ	80kg
サイズ	1300*600*500mm
電源入力	200-240VAC,47-63HZ,16A
定格出力	1000W
ケーブル長は本体	12m(詳細は販売代理店にお問い合わせください)
通信手段	TCP/IP,Modbus/TCP,CAN,RS485,Profinet
システムI/O	8DI,8DO(PNP,24V/MAX500mA)
拡張I/O	8DI,8DO(PNP,24V/MAX500mA)
防護レベル	IP65
動作温度	-10°C-50°C
保存温度	-40°C-55°C
湿度	20%-90%RH
防爆レベル	Ex db eb mb pxb IIC T6 Gb/Ex mb pxb tb IIIC T80°C Db
ガス源の種類	清潔な空気



防爆制御キャビネット

HMI

技術仕様	
サイズ	248x172x22mm
OS	Android 10.0
表示解像度	1280*800
VGA表示サイズ	10.1 16:10
防護レベル	IP65
重さ	1095g
電源	AC100V~240V、50Hz/60Hz 出力しますDC 5V/3A
DCインターフェイス	DC 5V-3A $\frac{1}{2}$ 3.5mm



ティーチペンダント

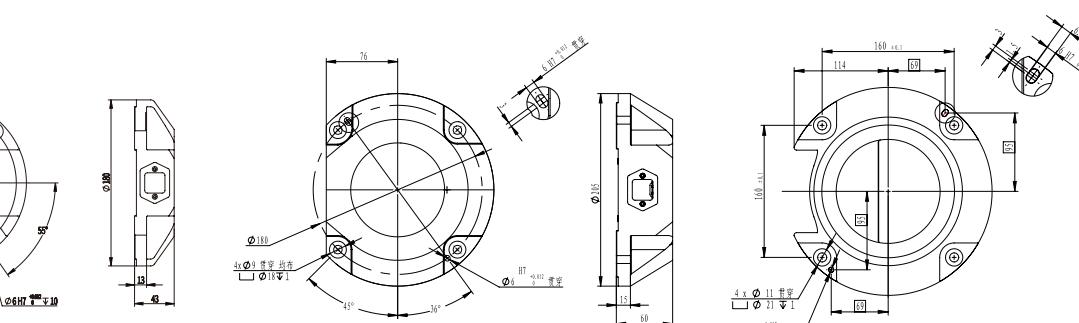
■製品仕様



技術仕様

	GCR5-910-Ex	GCR10-1300-Ex	GCR16-2000-Ex	GCR20-1400-Ex	GCR25-1800-Ex			
最大可搬重量	5kg	10kg	16kg	20kg	25kg			
制御軸数	6	6	6	6	6			
最大TCP速度	3.6m/s	3.8m/s	3.5m/s	2.2m/s	2.5m/s			
最大線速度	1.5m/s	1.5m/s	1.8m/s	1.5m/s	1.5m/s			
リーチ	917mm	1300mm	2000mm	1400mm	1800mm			
位置繰り返し精度	$\pm 0.02mm$	$\pm 0.03m$	$\pm 0.05mm$	$\pm 0.05mm$	$\pm 0.05mm$			
関節範囲	最高速度							
J6	$\pm 360^\circ$	225°/s	225°/s	225°/s	225°/s			
J5	$\pm 360^\circ$	225°/s	225°/s	225°/s	225°/s			
J4	$\pm 360^\circ$	225°/s	225°/s	225°/s	225°/s			
J3	$\pm 360^\circ$	225°/s	225°/s	180°/s	180°/s			
J2	$\pm 360^\circ$	225°/s	180°/s	120°/s	100°/s			
J1	$\pm 360^\circ$	225°/s	180°/s	120°/s	120°/s			
パネルインターフェース	GB/T 14468.1-50-4-M6 (eqv ISO 9409-1)							
ガス源の種類	清潔な空気							
防爆レベル	Ex pxb IIC T6 Gb/ Ex pxb tb IIIC T80°C Db							
取付方法	床置、天吊、傾斜角		床置、天吊					
IP等級	IP65							
動作温度	-10°C~50°C							
保存温度	-40°C~55°C							
包装サイズ	698x588x450mm	958x508x516mm	1465x516x472mm	1060x500x600mm	1295x540x515mm			
重さ	22kg/30kg	37.8kg/46kg	60kg/68kg	66kg/75kg	61.6kg/70kg			

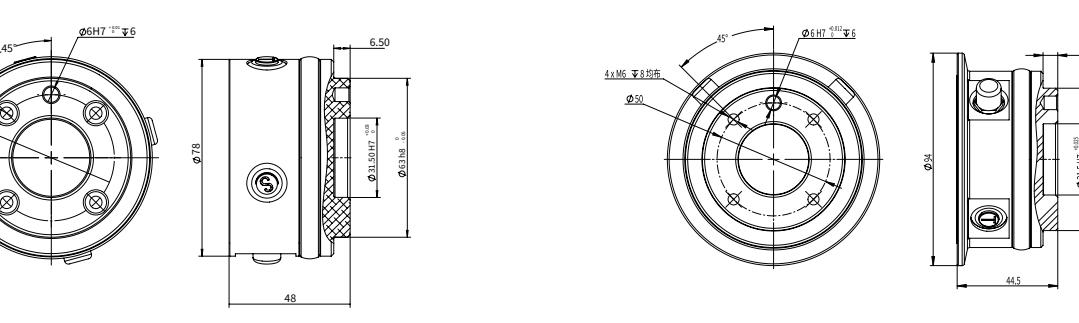
■台座フランジ



GCR5-910-Ex

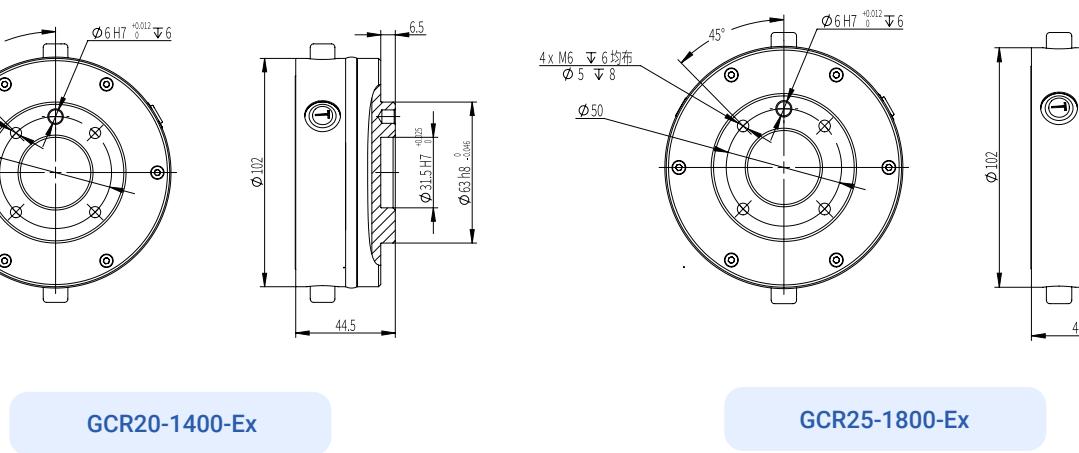
GCR10-1300-Ex

■ツールフランジ



GCR5-910-Ex

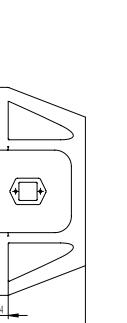
GCR10-1300-Ex



GCR20-1400-Ex

GCR25-1800-Ex

■ワークスペース荷重曲線



GCR5-910-Ex



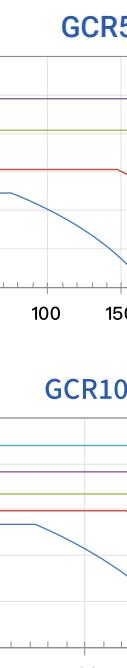
GCR10-1300-Ex



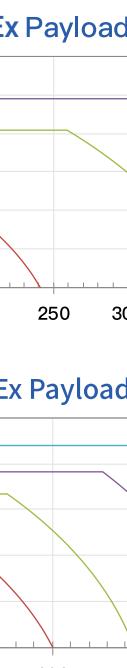
GCR16-2000-Ex



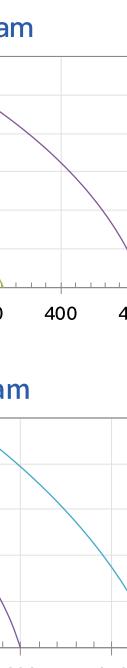
GCR20-1400-Ex



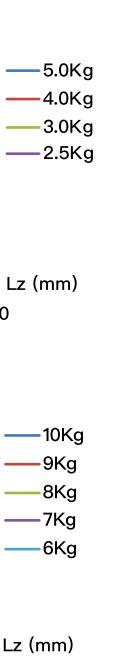
GCR25-1800-Ex



GCR5-10-2000-Ex



GCR10-1400-Ex



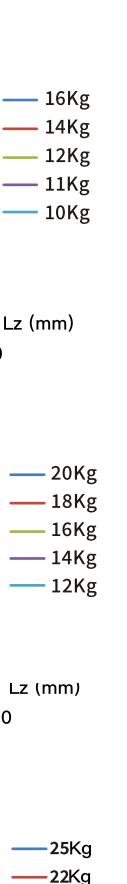
GCR16-200-Ex



GCR20-1400-Ex



GCR25-1800-Ex



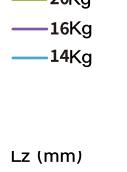
GCR5-10-2000-Ex



GCR10-1400-Ex



GCR16-200-Ex



GCR20-1400-Ex



GCR25-1800-Ex



GCR5-10-2000-Ex



GCR10-1400-Ex