Kawalan, penderiaan dan motor linear

Panduan pemilihan Bahasa Melayu

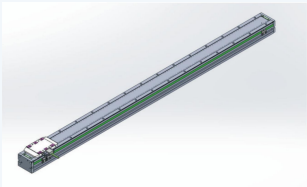
HTROBOT

Komponen gerakan linear dan automasi berbilang paksi, dengan sokongan praktikal dari Tianjin.

Berpangkalan di Tianjin, HTROBOT bekerjasama dengan pelanggan pada gerakan linear industri dan automasi berbilang paksi. Julat kami menghimpun modul linear, galas linier, skru bebola, penggerak dan pentas XYZ.

Kami menghubungkan bekalan komponen dengan perbincangan aplikasi untuk kedudukan, pindahan dan peralatan berbilang paksi.

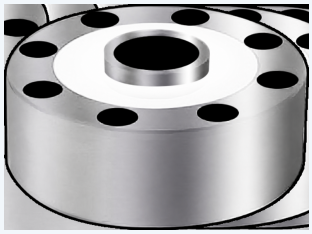
Aplikasi produk kami merangkumi kedudukan, pemindahan dan pengendalian dalam peralatan industri. Kerjasama boleh bermula dengan satu paksi, gabungan komponen atau platform berbilang paksi.



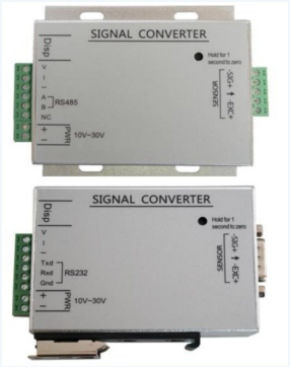
TKP-34100



LM-FI08



ECA-LCF2



ECA-FD02D

HUBUNGI HTROBOT

emmy@htrobot.com

www.htrobot.com

Kandungan

Gambaran siri	**03-06**
Halaman spesifikasi model	**07-40**
Nota dan hubungan	**41**

Setiap model mengekalkan jadual parameter terbitannya dalam panduan ini dan dalam PDF produknya sendiri. PDF lukisan disertakan hanya jika pandangan perumah, pemasangan atau motor sebenar tersedia.

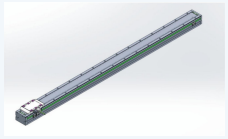
HUBUNGI HTROBOT

emmy@htrobot.com **www.htrobot.com**

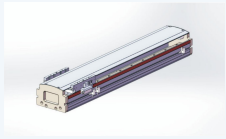
Motor linear TKP

Penggerak pemacu terus untuk sistem gerakan dikonfigurasi

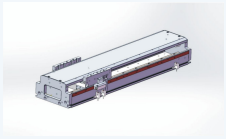
Penggerak pemacu terus ini digunakan dalam susunan paksi tunggal, XY, dan gantri untuk pemotongan laser, ukiran dan penandaan, alatan mesin ketepatan, dan peralatan semikonduktor. Lapan model motor menyenaraikan nilai daya, arus, elektrik, dan jisim peringkat model. Penarafan modul atau pentas yang dikonfigurasi mesti disahkan berasingan.



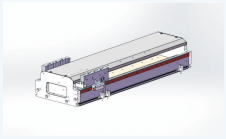
TKP-34100



TKP-38100



TKP-48100



TKP-68100

MODEL	Nilai utama	Halaman
TKP-34100	Daya berterusan (25°C): 40 N; jisim unit gegelung: 1.4 kg	07
TKP-34180	Daya berterusan (25°C): 70 N; jisim unit gegelung: 1.8 kg	08
TKP-38100	Daya berterusan (25°C): 80 N; jisim unit gegelung: 0.8 kg	09
TKP-38182	Daya berterusan (25°C): 80 N; jisim unit gegelung: 0.8 kg	10
TKP-48100	Daya berterusan (25°C): 80 N; jisim unit gegelung: 0.6 kg	11
TKP-48182	Daya berterusan (25°C): 160 N; jisim unit gegelung: 1.1 kg	12
TKP-68100	Daya berterusan (25°C): 120 N; jisim unit gegelung: 0.9 kg	13
TKP-68182	Daya berterusan (25°C): 245 N; jisim unit gegelung: 1.1 kg	14

HUBUNGI HTROBOT

emmy@htrobot.com

www.htrobot.com

Produk kawalan dan aksesori

Suis, modul paparan dan antara muka kawalan isyarat

Ini produk suis dan antara muka kawalan yang berbeza, bukan satu siri aksesori boleh tukar. Padankan kekutuban atau logik sentuhan, julat bekalan, kapasiti beban, perlindungan, dan pendawaian sebelum pemilihan.



LM-FI08



LYD-66D



AG-39



AL-39

MODEL	Nilai utama	Halaman
LM-FI08	julat voltan guna: 8-30V / DC	15
LYD-66D	julat voltan guna: 5-30V DC	16
AG-39	Julat voltan guna: AG-39DF: 10-30V / DC · AG-39N/AG-39NB/AG-39P/AG-39PB: 5-30V / DC; kepekaan: AG-39DF: 40-800 Gaussian · AG-39N/AG-39NB: 40-800 Gaussian · AG-39P/AG-39PB: 25-800 Gaussian	18
AL-39	Julat voltan guna: AL-39DF: 10-28V / DC · AL-39N/AL-39NB/AL-39P/AL-39PB: 5-30V / DC; kepekaan: AL-39DF: 40-800 Gaussian · AL-39N/AL-39NB: 40-800 Gaussian · AL-39P/AL-39PB: 25-800 Gaussian	20
CTB8	Bilangan digit paparan: 6; Output suis: 2	22
DFGE	Julat voltan guna: 10-30V / DC; arus suis maksimum: 1-50mA	23
DMSE	Julat voltan guna: 10-30V / DC; arus suis maksimum: 1-50mA	24
ECA-CTB8	voltan kerja: 12-30V/DC	25
ECA-CTB9	voltan kerja: 12-30V/DC	26
ECA-CTB9S	voltan kerja: 12-30V/DC	27

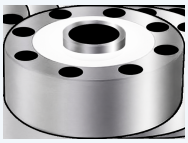
HUBUNGI HTROBOT

emmy@htrobot.com **www.htrobot.com**

Penderia tekanan LCF

Input isyarat penderia beban dan tekanan

Penderia LCF berada dalam rantai isyarat pengukuran. Bandingkan beban terpenarafan, had lebihan beban, kepekaan, impedans, pengedapan, dan dimensi pemasangan tercetak dengan antara muka pemasangan dan penerima.



ECA-LCF2

MODEL	Nilai utama	Halaman
ECA-LCF2	beban terpenarafan: 0.5, 1, 2, 3, 5, 10, 15, 20, 25, 30, 50, 60, 100(T)	28
ECA-LCF2-LZ	beban terpenarafan: 0.1, 0.5, 1, 2, 3, 5, 10, 15, 20, 25, 30, 50, 60, 100(T)	31
ECA-LCF4D	beban terpenarafan: 200KG, 500KG, 1000KG; 3T, 5T, 7.5T, 10T	34

HUBUNGI HTROBOT

emmy@htrobot.com

www.htrobot.com

Pemancar daya FD

Penyediaan penderia, paparan, komunikasi dan output

Pemancar FD menyelaraskan isyarat penderia dan menyediakan pilihan paparan, analog, pensuisan dan komunikasi bersiri. Pilih varian bersama input penderia, bekalan kuasa, format output, protokol dan keperluan penentukuran.



ECA-FD02D

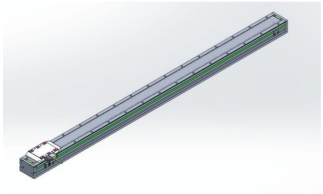
MODEL	Nilai utama	Halaman
ECA-FD02D	voltan kerja: 12-30V/DC	36
ECA-FD02V	voltan kerja: 12-30V/DC	37
ECA-FD02V/A	voltan kerja: 12-30V/DC	38
ECA-FD106	voltan kerja: 10-30V/DC	39
ECA-FD106-MC	voltan kerja: 10-30V/DC; Display accuracy: 1/10000 precision 5-bit or 6-bit red digital display	40

HUBUNGI HTROBOT

emmy@htrobot.com **www.htrobot.com**

TKP-34100 - motor linear siri 90

Sahkan varian tepat dan syarat aplikasi dengan HTROBOT.



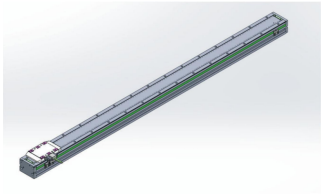
Parameter	Nilai
Pemalar daya gerak elektrik balikan	38 V·s/m
Berat unit gegelung	1.4 kg
Arus berterusan	3.0 Arms
Daya berterusan (25°C)	40 N
Pemalar masa elektrik	2.7 ms
Pemalar daya	14 N/Arms
Pic magnet	32 mm
Kehilangan kuasa berterusan maksimum	12.7 W
Pemalar motor	12.7 N/√W
Arus puncak	10 Arms
Daya puncak (25°C)	125 N
Kearuhan fasa	8.2 mH
Rintangan fasa	3 ohm

HUBUNGI HTROBOT

emmy@htrobot.com **www.htrobot.com**

TKP-34180 - motor linear siri 90

Sahkan varian tepat dan syarat aplikasi dengan HTROBOT.



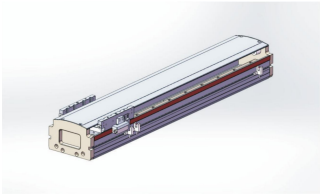
Parameter	Nilai
Pemalar daya gerak elektrik balikan	14 V·s/m
Berat unit gegelung	1.8 kg
Arus berterusan	3.0 Arms
Daya berterusan (25°C)	70 N
Pemalar masa elektrik	2.5 ms
Pemalar daya	24 N/Arms
Pic magnet	32 mm
Kehilangan kuasa berterusan maksimum	7.2 W
Pemalar motor	26.1 N/√W
Arus puncak	10 Arms
Daya puncak (25°C)	210 N
Kearuhan fasa	4.2 mH
Rintangan fasa	1.7 ohm

HUBUNGI HTROBOT

emmy@htrobot.com **www.htrobot.com**

TKP-38100 - motor linear siri 120

Sahkan varian tepat dan syarat aplikasi dengan HTROBOT.



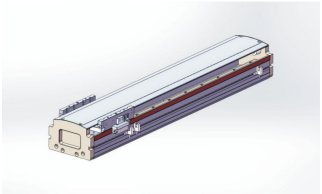
Parameter	Nilai
Pemalar daya gerak elektrik balikan	22.3 V·s/m
Berat unit gegelung	0.8 kg
Arus berterusan	2.4 Arms
Daya berterusan (25°C)	80 N
Pemalar masa elektrik	2.4 ms
Pemalar daya	33.4 N/Arms
Pic magnet	24 mm
Kehilangan kuasa berterusan maksimum	13.6 W
Pemalar motor	21.7 N/√W
Arus puncak	10 Arms
Daya puncak (25°C)	240 N
Kearuhan fasa	9.5 mH
Rintangan fasa	4 ohm

HUBUNGI HTROBOT

emmy@htrobot.com **www.htrobot.com**

TKP-38182 - motor linear siri 120

Sahkan varian tepat dan syarat aplikasi dengan HTROBOT.



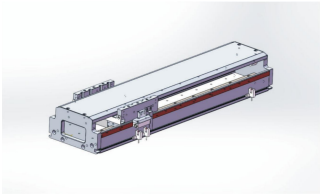
Parameter	Nilai
Pemalar daya gerak elektrik balikan	22.3 V·s/m
Berat unit gegelung	0.8 kg
Arus berterusan	2.4 Arms
Daya berterusan (25°C)	80 N
Pemalar masa elektrik	2.4 ms
Pemalar daya	33.4 N/Arms
Pic magnet	24 mm
Kehilangan kuasa berterusan maksimum	13.6 W
Pemalar motor	21.7 N/√W
Arus puncak	10 Arms
Daya puncak (25°C)	240 N
Kearuhan fasa	9.5 mH
Rintangan fasa	4 ohm

HUBUNGI HTROBOT

emmy@htrobot.com **www.htrobot.com**

TKP-48100 - motor linear siri 140

Sahkan varian tepat dan syarat aplikasi dengan HTROBOT.



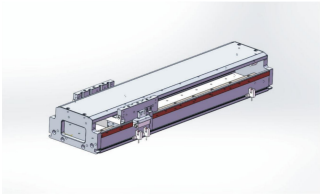
Parameter	Nilai
Pemalar daya gerak elektrik balikan	8.3 V·s/m
Berat unit gegelung	0.6 kg
Arus berterusan	2.4 Arms
Daya berterusan (25°C)	80 N
Pemalar masa elektrik	2.8 ms
Pemalar daya	34.7 N/Arms
Pic magnet	24 mm
Kehilangan kuasa berterusan maksimum	40.7 W
Pemalar motor	12.5 N/√W
Arus puncak	10 Arms
Daya puncak (25°C)	240 N
Kearuhan fasa	34 mH
Rintangan fasa	12 ohm

HUBUNGI HTROBOT

emmy@htrobot.com **www.htrobot.com**

TKP-48182 - motor linear siri 140

Sahkan varian tepat dan syarat aplikasi dengan HTROBOT.



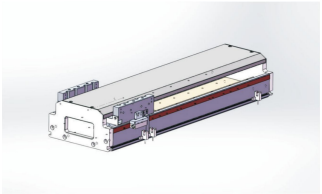
Parameter	Nilai
Pemalar daya gerak elektrik balikan	26 V·s/m
Berat unit gegelung	1.1 kg
Arus berterusan	2.4 Arms
Daya berterusan (25°C)	160 N
Pemalar masa elektrik	2.5 ms
Pemalar daya	66.7 N/Arms
Pic magnet	24 mm
Kehilangan kuasa berterusan maksimum	25.5 W
Pemalar motor	31.7 N/√W
Arus puncak	10 Arms
Daya puncak (25°C)	480 N
Kearuhan fasa	19 mH
Rintangan fasa	7.5 ohm

HUBUNGI HTROBOT

emmy@htrobot.com **www.htrobot.com**

TKP-68100 - motor linear siri 170

Sahkan varian tepat dan syarat aplikasi dengan HTROBOT.



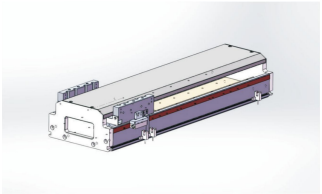
Parameter	Nilai
Pemalar daya gerak elektrik balikan	12.7 V·s/m
Berat unit gegelung	0.9 kg
Arus berterusan	2.4 Arms
Daya berterusan (25°C)	120 N
Pemalar masa elektrik	3.2 ms
Pemalar daya	50 N/Arms
Pic magnet	24 mm
Kehilangan kuasa berterusan maksimum	40.7 W
Pemalar motor	18.8 N/√W
Arus puncak	10 Arms
Daya puncak (25°C)	360 N
Kearuhan fasa	38 mH
Rintangan fasa	12 ohm

HUBUNGI HTROBOT

emmy@htrobot.com **www.htrobot.com**

TKP-68182 - motor linear siri 170

Sahkan varian tepat dan syarat aplikasi dengan HTROBOT.



Parameter	Nilai
Pemalar daya gerak elektrik balikan	29.5 V·s/m
Berat unit gegelung	1.1 kg
Arus berterusan	2.4 Arms
Daya berterusan (25°C)	245 N
Pemalar masa elektrik	2.5 ms
Pemalar daya	106.6 N/Arms
Pic magnet	24 mm
Kehilangan kuasa berterusan maksimum	29.9 W
Pemalar motor	44.8 N/√W
Arus puncak	10 Arms
Daya puncak (25°C)	735 N
Kearuhan fasa	22 mH
Rintangan fasa	8.8 ohm

HUBUNGI HTROBOT

emmy@htrobot.com **www.htrobot.com**

LM-FI08 - keluarga suis proximity induktif

Sahkan varian tepat dan syarat aplikasi dengan HTROBOT. Terpakai kepada LM-FI08N1.5-02 / LM-FI08NB1.5-02 dan LM-FI08P1.5-02 / LM-FI08PB1.5-02 melainkan baris menamakan varian lebih sempit.



Parameter	Nilai
Arus penggunaan	≤10mA
Arus bocor	≤5μA
Lampu penunjuk kuasa	LED hijau
Litar perlindungan	Perlindungan kekutuban wayar salah, perlindungan voltan lonjakan, perlindungan lebihan beban/litar pintas output
Tahap perlindungan	IP67
Jarak pengesanan yang boleh dipercayai	0-1.05mm
Kebolehulangan	<5%
Jatuh tekanan baki	≤1mA
Lampu penunjuk keluaran isyarat	LED merah
Jarak pengesanan standard	0-1.5mm
Objek pengesanan standard	8*8*1(besi)
Frekuensi pensuisan	800HZ
Arus keluaran pensuisan	200mA
Julat suhu	-20°~+70°C
Jenis	Jenis output PNP tiga wayar LM-FI08P1.5-02 / LM-FI08PB1.5-02
Jenis	Jenis output NPN tiga wayar LM-FI08N1.5-02 / LM-FI08NB1.5-02
julat voltan guna	8-30V / DC

HUBUNGI HTROBOT

emmy@htrobot.com **www.htrobot.com**

LYD-66D - keluarga suis magnet

Sahkan varian tepat dan syarat aplikasi dengan HTROBOT. Terpakai kepada LYD-66N /LYD -66N-NC dan LYD-66P /LYD -66P-NC dan LYD-66D /LYD -66D-NC melainkan baris menamakan varian lebih sempit.



Parameter	Nilai
Arus penggunaan	10mA@24V DC Max LYD-66N /LYD -66N-NC / LYD-66P /LYD -66P-NC
Arus penggunaan	- LYD-66D /LYD -66D-NC
Rintangan hentaman (Nota 3)	50G
Warna lampu penunjuk	LED merah
Kekuatan medan magnet teraruh (Nota 2)	40 Gauss mula atau 40 Gauss berhenti (NC)
Arus bocor	0.1mA Max. LYD-66N /LYD -66N-NC / LYD-66P /LYD -66P-NC
Arus bocor	0.1mA(40uA)Max. LYD-66D /LYD -66D-NC
arus suis maksimum	200MA Max. LYD-66N /LYD -66N-NC / LYD-66P /LYD -66P-NC
arus suis maksimum	100MA Max. LYD-66D /LYD -66D-NC
Frekuensi pensuisan maksimum	1000Hz Max
Kapasiti nod (Nota 1)	6W Max. LYD-66N /LYD -66N-NC / LYD-66P /LYD -66P-NC
Kapasiti nod (Nota 1)	3W Max. LYD-66D /LYD -66D-NC
Julat suhu operasi	-10°~70°C

LYD-66D - keluarga suis magnet

Sahkan varian tepat dan syarat aplikasi dengan HTROBOT. Terpakai kepada LYD-66N /LYD -66N-NC dan LYD-66P /LYD -66P-NC dan LYD-66D /LYD -66D-NC melainkan baris menamakan varian lebih sempit.



Parameter	Nilai
Jenis sesentuh keluaran	Jenis NPN tanpa sentuh LYD-66N /LYD -66N-NC
Jenis sesentuh keluaran	Jenis PNP tanpa sentuh LYD-66P /LYD -66P-NC
Jenis sesentuh keluaran	Jenis tanpa sentuh LYD-66D /LYD -66D-NC
Litar perlindungan (Nota 5)	3,4
Tahap perlindungan	IEC 60529 Ip67
Jatuh tekanan baki	0.5V@200mA Max. LYD-66N /LYD -66N-NC / LYD-66P /LYD -66P-NC
Jatuh tekanan baki	3.5V Max. LYD-66D /LYD -66D-NC
Logik suis	Elektronik tanpa sentuh, buka biasa atau tutup biasa (NC)
julat voltan guna	5-30V DC
Rintangan getaran (Nota 4)	9G
Wayar	Ø2.6,3C,PVC LYD-66N /LYD -66N-NC / LYD-66P /LYD -66P-NC
Wayar	Ø2.6,2C,PVC LYD-66D /LYD -66D-NC
Jenis pendawaian	Jenis tiga wayar LYD-66N /LYD -66N-NC / LYD-66P /LYD -66P-NC
Jenis pendawaian	Jenis dua wayar LYD-66D /LYD -66D-NC

HUBUNGI HTROBOT

emmy@htrobot.com **www.htrobot.com**

AG-39 - AG suis magnet

Sahkan varian tepat dan syarat aplikasi dengan HTROBOT. Terpakai kepada AG-39N/AG-39NB dan AG-39P/AG-39PB melainkan baris menamakan varian lebih sempit.



Parameter	Nilai
Arus penggunaan	3mA Maks.@24V
Lampu penunjuk	LED merah AG-39DF / AG-39N/AG-39NB
Lampu penunjuk	LED hijau AG-39P/AG-39PB
Arus bocor	90μA Max.@28V AG-39DF
Arus bocor	0.01 mA Max AG-39N/AG-39NB / AG-39P/AG-39PB
Logik	Elektronik; jenis buka biasa AG-39DF
Logik	Elektronik; buka biasa/tutup biasa AG-39N/AG-39NB / AG-39P/AG-39PB
Kapasiti sentuhan maksimum	1.5W AG-39DF
Kapasiti sentuhan maksimum	3W AG-39N/AG-39NB / AG-39P/AG-39PB
Litar perlindungan	Perlindungan penyerapan lonjakan AG-39DF
Litar perlindungan	Perlindungan songsang kekutuban kuasa, perlindungan penyerapan lonjakan AG-39N/AG-39NB / AG-39P/AG-39PB

AG-39 - AG suis magnet

Sahkan varian tepat dan syarat aplikasi dengan HTROBOT. Terpakai kepada AG-39N/AG-39NB dan AG-39P/AG-39PB melainkan baris menamakan varian lebih sempit.



Parameter	Nilai
Jatuh tekanan baki	2.65V Max.@50mA DC AG-39DF
Jatuh tekanan baki	0.5V Max.@200mA DC AG-39N/AG-39NB / AG-39P/AG-39PB
kepekaan	40-800 Gaussian AG-39DF / AG-39N/AG-39NB
kepekaan	25-800 Gaussian AG-39P/AG-39PB
Frekuensi pensuisan	900Hz AG-39DF
Julat suhu	-10°~70°C AG-39DF
Jenis	Jenis tanpa sentuh dua wayar AG-39DF
Jenis	Jenis NPN tanpa sentuh tiga wayar AG-39N/AG-39NB / AG-39P/AG-39PB
Arus suis guna	1-50mA AG-39DF
Arus suis guna	0-200mA AG-39N/AG-39NB / AG-39P/AG-39PB
julat voltan guna	10-30V / DC AG-39DF
julat voltan guna	5-30V / DC AG-39N/AG-39NB / AG-39P/AG-39PB

HUBUNGI HTROBOT

emmy@htrobot.com **www.htrobot.com**

AL-39 - AL suis magnet

Sahkan varian tepat dan syarat aplikasi dengan HTROBOT.



Parameter	Nilai
Arus penggunaan	40μA Max.@24V AL-39DF
Arus penggunaan	7.5mA Max.@24V AL-39N/AL-39NB / AL-39P/AL-39PB
Lampu penunjuk	LED merah AL-39DF / AL-39N/AL-39NB
Lampu penunjuk	LED hijau AL-39P/AL-39PB
Arus bocor	90μA Max.@28V AL-39DF
Arus bocor	0.01 mA Max AL-39N/AL-39NB / AL-39P/AL-39PB
Logik	Elektronik; jenis buka biasa AL-39DF
Logik	Elektronik; buka biasa/tutup biasa AL-39N/AL-39NB / AL-39P/AL-39PB
Kapasiti sentuhan maksimum	1.4W AL-39DF
Kapasiti sentuhan maksimum	6W AL-39N/AL-39NB / AL-39P/AL-39PB
Litar perlindungan	Perlindungan penyerapan lonjakan AL-39DF
Litar perlindungan	Perlindungan songsang kekutuban kuasa, perlindungan penyerapan lonjakan AL-39N/AL-39NB / AL-39P/AL-39PB

AL-39 - AL suis magnet

Sahkan varian tepat dan syarat aplikasi dengan HTROBOT.



Parameter	Nilai
Jatuh tekanan baki	2.65V Max.@50mA DC AL-39DF
Jatuh tekanan baki	0.5V Max.@200mA DC AL-39N/AL-39NB / AL-39P/AL-39PB
kepekaan	40-800 Gaussian AL-39DF / AL-39N/AL-39NB
kepekaan	25-800 Gaussian AL-39P/AL-39PB
Frekuensi pensuisan	1000Hz AL-39DF
Julat suhu	-10°~70°C AL-39DF / AL-39N/AL-39NB / AL-39P/AL-39PB
Jenis	Jenis tanpa sentuh dua wayar AL-39DF
Jenis	Jenis PNP tanpa sentuh tiga wayar AL-39N/AL-39NB / AL-39P/AL-39PB
Arus suis guna	1-50mA AL-39DF
Arus suis guna	0-200mA AL-39N/AL-39NB / AL-39P/AL-39PB
julat voltan guna	10-28V / DC AL-39DF
julat voltan guna	5-30V / DC AL-39N/AL-39NB / AL-39P/AL-39PB

HUBUNGI HTROBOT

emmy@htrobot.com **www.htrobot.com**

CTB8 - modul paparan/kawalan CTB8

Sahkan varian tepat dan syarat aplikasi dengan HTROBOT.



Parameter	Nilai
A1	Tingkatkan output isyarat analog
C1	Tingkatkan output RS485
C2	Tingkatkan output RS232 (pilih 1 daripada 2 dari Rs485)
D6	paparan digital 6-digit
T	Output transistor
TS	Ditambah fungsi TES tanpa penentukuran (penderia mesti mempunyai fungsi ini)
tidak dinyatakan	Kuantiti suis 2 output
bilangan digit paparan	6 pilihan D6 dipilih
bilangan output suis	2 konfigurasi standard

HUBUNGI HTROBOT

emmy@htrobot.com **www.htrobot.com**

DFGE - DFGE keluarga suis

Sahkan varian tepat dan syarat aplikasi dengan HTROBOT. Terpakai kepada DFGE / DMSE melainkan baris menamakan varian lebih sempit.



Parameter	Nilai
Warna lampu penunjuk	LED merah
Arus bocor	90μA Max.@28V
arus suis maksimum	1-50mA
Kapasiti nod	1.5W
Litar perlindungan	Perlindungan penyerapan lonjakan
Jatuh tekanan baki	2.65V Maks.@50mA DC
kepekaan	25-800 Gaussian
Frekuensi pensuisan	900HZ
Julat suhu	-10°~70°C
julat voltan guna	10-30V / DC

HUBUNGI HTROBOT

emmy@htrobot.com **www.htrobot.com**

DMSE - DMSE keluarga suis

Sahkan varian tepat dan syarat aplikasi dengan HTROBOT. Terpakai kepada DFGE / DMSE melainkan baris menamakan varian lebih sempit.



Parameter	Nilai
Warna lampu penunjuk	LED merah
Arus bocor	90μA Max.@28V
arus suis maksimum	1-50mA
Kapasiti nod	1.5W
Litar perlindungan	Perlindungan penyerapan lonjakan
Jatuh tekanan baki	2.65V Maks.@50mA DC
kepekaan	25-800 Gaussian
Frekuensi pensuisan	900HZ
Julat suhu	-10°~70°C
julat voltan guna	10-30V / DC

HUBUNGI HTROBOT

emmy@htrobot.com **www.htrobot.com**

ECA-CTB8 - ECA-CTB8 pemancar timbang

Sahkan varian tepat dan syarat aplikasi dengan HTROBOT.



Parameter	Nilai
1 input isyarat penimbangan	0-39mv
Prestasi A/D	24 bit, kaedah Delta Sigma
Gred ketepatan	0.012% F.S.
Output isyarat analog	4-20mA; 0-5V; 0-10V; Resolusi 1/3000 (pilihan)
Tahan voltan	Pada 2000V AC50/60Hz selama 1 minit
Bilangan digit paparan	5-bit-setengah
Voltan pengujaan	5V/DC
Hanyutan gandaan	±5PPM/°C
Frekuensi pensampelan maksimum	1000HZ
Tanpa dimensi	0.002% F.S.
Tahap perlindungan	Ip65
Suhu relatif	Suhu: 35 °C~85% kelembapan relatif Storan: 35-85% kelembapan relatif
Antara muka Rs232	Antara muka Rs232; Menyokong protokol Modbus RTU dan protokol bebas
Antara muka Rs485	Antara muka Rs485; Sehingga 32 nod selari; Menyokong protokol Modbus RTU dan protokol bebas
Kadar pensampelan dan output	10. 40, 640, 1280 times/sec
Suhu penyimpanan	-25°C~+65°C
Input pensuisan	output transistor 3-titik, kapasiti beban 24V/1A, 1 input (pilihan)
Output pensuisan	output geganti 2-titik, beban rintangan 250VAC/3A (pilihan)
Suhu operasi	-30°C~+60°C
voltan kerja	12-30V/DC
Hanyutan sifar	<0.02μV/°C
Antara muka komunikasi	RS232/485

HUBUNGI HTROBOT

emmy@htrobot.com **www.htrobot.com**

ECA-CTB9 - ECA-CTB9 pemancar timbang

Sahkan varian tepat dan syarat aplikasi dengan HTROBOT.



Parameter	Nilai
Prestasi A/D	24 bit, kaedah Delta Sigma
Ciri tambahan	Boleh tambah fungsi TEDS
Output isyarat analog	4-20mA; 0-5V; 0-10V; Resolusi 1/3000 (pilihan)
Ciri-ciri	Penjejakan titik sifar, penjejakan rayapan, dan kuantiti analog boleh laras
Antara muka komunikasi	Rs232 dan Rs485 disokong serentak; protokol Modbus RTU dan protokol bebas
ketepatan paparan	1/100000.
Output voltan pengujaan	5V/DC, 100mA (sehingga 6 penderia dengan 350 Ω)
Hanyutan gandaan	±5PPM/°C
Kepekaan input	0.4-6mv/v
Frekuensi pensampelan maksimum	Up to 4800Hz
Tanpa dimensi	0.01% F.S.
Model pilihan	- Konfigurasi standard - A1 - C1 - C2 - TS
Suhu relatif	Suhu: 35 °C~85% kelembapan relatif Storan: 35-85% kelembapan relatif
Catatan dan keterangan	- Dua output geganti. input 4-titik, output transistor 5-titik - Tingkatkan output isyarat analog - Tingkatkan output RS485 - Tingkatkan output RS232 - Ditambah fungsi TES tanpa penentukuran (penderia mesti mempunyai fungsi ini)
Kadar pensampelan dan output	10. 40, 80, 120, 400, 600, 12001600, 4800 times/sec
Suhu penyimpanan	-25°C~+65°C
Voltan tahan	Pada 2000V AC50/60Hz selama 1 minit
Suhu operasi	-30°C~+60°C
voltan kerja	12-30V/DC
Hanyutan sifar	<0.02μV/°C

HUBUNGI HTROBOT

emmy@htrobot.com

www.htrobot.com

ECA-CTB9S - ECA-CTB9S pemancar timbang

Sahkan varian tepat dan syarat aplikasi dengan HTROBOT.



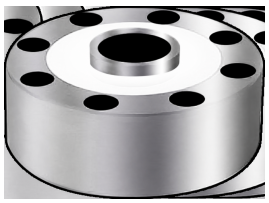
Parameter	Nilai
Kadar penukaran A/D	6.25/12.5/25/50/100/200/400/800 1600/3200/s
Resolusi A/D	Nilai perlu disahkan
Dimensi keseluruhan	96*71*48cm
Ciri-ciri	paparan digital merah dwibarisan 6-digit
Protokol komunikasi	Modbus RTU/ASCII/FREE (Perjanjian Bebas)
ketepatan paparan	1/30000.
Keupayaan pemacu	Enam penderia 359 Ω
Output voltan pengujaan	5V/DC, 100mA (sehingga 6 penderia dengan 350 Ω)
Kepekaan input	0.1-6mv/v
Model pilihan	- Konfigurasi standard - A1 - TS
Port output	Rs232 dan Rs485 disokong serentak; Boleh tambah output analog dengan resolusi 1/60000
Catatan dan keterangan	- 7 output transistor, 4 input Rs485 - Tingkatkan output isyarat analog - Tambah fungsi TES tanpa penentukuran
Isyarat pensuisan	output transistor 7-titik (maksimum 1A, input 4-titik)
Kelajuan penghantaran	1200/2400/4800/9600/19200/38400 57600/115200
Suhu operasi	-30°C~+60°C
voltan kerja	12-30V/DC
Hanyutan sifar	Nilai perlu disahkan

HUBUNGI HTROBOT

emmy@htrobot.com **www.htrobot.com**

ECA-LCF2 - Siri penderia tekanan

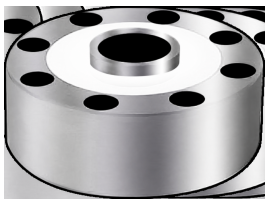
Sahkan varian tepat dan syarat aplikasi dengan HTROBOT.



Parameter	Nilai
Kabel	6m/10m
Ketepatan keseluruhan	±0.03%F.S.;±0.05%F.S.
ØA	105 mm beban terpenarafan 1-5
ØB	32 mm beban terpenarafan 1-5
ØD	89 mm beban terpenarafan 1-5
E	7.5 mm beban terpenarafan 1-5
F	10.5 mm beban terpenarafan 1-5
H	37 mm beban terpenarafan 1-5
H1	34 mm beban terpenarafan 1-5
H2	7.2 mm beban terpenarafan 1-5
M	M16*1.5 mm beban terpenarafan 1-5
ØA	120.6 mm beban terpenarafan 10-25
ØB	39 mm beban terpenarafan 10-25
ØD	101.8 mm beban terpenarafan 10-25
E	8.5 mm beban terpenarafan 10-25
F	14 mm beban terpenarafan 10-25
H	48 mm beban terpenarafan 10-25
H1	41 mm beban terpenarafan 10-25
H2	10.5 mm beban terpenarafan 10-25
M	M32*1.5 mm beban terpenarafan 10-25
ØA	141 mm beban terpenarafan 30-50

ECA-LCF2 - Siri penderia tekanan

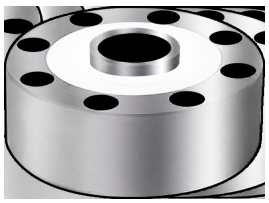
Sahkan varian tepat dan syarat aplikasi dengan HTROBOT.



Parameter	Nilai
ØB	50.4 mm beban terpenarafan 30-50
ØD	116.8 mm beban terpenarafan 30-50
E	11 mm beban terpenarafan 30-50
F	18 mm beban terpenarafan 30-50
H	57.2 mm beban terpenarafan 30-50
H1	50.8 mm beban terpenarafan 30-50
H2	11 mm beban terpenarafan 30-50
M	M40*1.5 mm beban terpenarafan 30-50 / beban terpenarafan 60
ØA	153 mm beban terpenarafan 60
ØB	70 mm beban terpenarafan 60
ØD	130 mm beban terpenarafan 60
E	10.5 mm beban terpenarafan 60
F	17 mm beban terpenarafan 60
H	58 mm beban terpenarafan 60
H1	51 mm beban terpenarafan 60
H2	16 mm beban terpenarafan 60
ØA	200 mm beban terpenarafan 60-100
ØB	76 mm beban terpenarafan 60-100
ØD	162 mm beban terpenarafan 60-100
E	13 mm beban terpenarafan 60-100

ECA-LCF2 - Siri penderia tekanan

Sahkan varian tepat dan syarat aplikasi dengan HTROBOT.



Parameter	Nilai
F	20 mm beban terpenarafan 60-100
H	83 mm beban terpenarafan 60-100
H1	70 mm beban terpenarafan 60-100
H2	18 mm beban terpenarafan 60-100
M	M60*2 mm beban terpenarafan 60-100
Impedans input	385±10Ω/750±20
Impedans penebatan	≥5000MΩ(DC50V)
Bahan	Keluli tahan karat/keluli aloi
Impedans output	7350±5Ω/700±50
beban terpenarafan	0.5, 1, 2, 3, 5, 10, 15, 20, 25, 30, 50, 60, 100(T)
Keupayaan beban lampau selamat	150%F.S.
Tahap pengedapan	IP67
kepekaan	2.0mV/V±1%
Julat pampasan suhu	-10-40°C
Beban lampau had	300%F.S
Output titik sifar	±1%F.S
Julat suhu	-30-70°C
Voltan	5-15V(DC)

HUBUNGI HTROBOT

emmy@htrobot.com **www.htrobot.com**

ECA-LCF2-LZ - Siri penderia tekanan

Sahkan varian tepat dan syarat aplikasi dengan HTROBOT.



Parameter	Nilai
Kabel	Kabel berperisai empat teras
Ketepatan keseluruhan	±0.05%F.S,C2
ØA	72 mm beban terpenarafan 0.1-1
ØB	18 mm beban terpenarafan 0.1-1
ØD	58.5 mm beban terpenarafan 0.1-1
E	5.5 mm beban terpenarafan 0.1-1
F	10 mm beban terpenarafan 0.1-1
H	24 mm beban terpenarafan 0.1-1
H1	24 mm beban terpenarafan 0.1-1
M	M12 mm beban terpenarafan 0.1-1
ØA	105 mm beban terpenarafan 2-5
ØB	29 mm beban terpenarafan 2-5
ØD	88.9 mm beban terpenarafan 2-5
E	6.5 mm beban terpenarafan 2-5
F	11 mm beban terpenarafan 2-5
H	37 mm beban terpenarafan 2-5
H1	34 mm beban terpenarafan 2-5
M	M16*1.5 mm beban terpenarafan 2-5
ØA	125 mm beban terpenarafan 7-25
ØB	39 mm beban terpenarafan 7-25
ØD	105 mm beban terpenarafan 7-25

ECA-LCF2-LZ - Siri penderia tekanan

Sahkan varian tepat dan syarat aplikasi dengan HTROBOT.



Parameter	Nilai
E	8..7 mm beban terpenarafan 7-25
F	14 mm beban terpenarafan 7-25
H	52 mm beban terpenarafan 7-25
H1	48 mm beban terpenarafan 7-25
M	M30*2 mm beban terpenarafan 7-25
ØA	145 mm beban terpenarafan 30-50
ØB	50 mm beban terpenarafan 30-50
ØD	116.8 mm beban terpenarafan 30-50
E	11 mm beban terpenarafan 30-50
F	16.5 mm beban terpenarafan 30-50
H	58 mm beban terpenarafan 30-50
H1	54 mm beban terpenarafan 30-50
M	M40*1.5 mm beban terpenarafan 30-50
ØA	205 mm beban terpenarafan 60-100
ØB	85 mm beban terpenarafan 60-100
ØD	162 mm beban terpenarafan 60-100
E	13 mm beban terpenarafan 60-100
F	20 mm beban terpenarafan 60-100

ECA-LCF2-LZ - Siri penderia tekanan

Sahkan varian tepat dan syarat aplikasi dengan HTROBOT.



Parameter	Nilai
H	83 mm beban terpenarafan 60-100
H1	78 mm beban terpenarafan 60-100
M	M60*2 mm beban terpenarafan 60-100
Impedans input	700 ±10Ω
Impedans penebatan	≥5000MΩ(DC100V)
Bahan	Keluli aloi
Impedans output	700 ±5Ω
beban terpenarafan	0.1, 0.5, 1, 2, 3, 5, 10, 15, 20, 25, 30, 50, 60, 100(T)
Keupayaan beban lampau selamat	150%F.S
Tahap pengedapan	IP66
kepekaan	2.0 ±0.008 mV/V
Julat pampasan suhu	-10-40°C
Beban lampau had	200%F.S
Output titik sifar	±1%F.S
Julat suhu	-20-60°C
Voltan	9-12V(DC)

HUBUNGI HTROBOT

emmy@htrobot.com

www.htrobot.com

ECA-LCF4D - Siri penderia tekanan

Sahkan varian tepat dan syarat aplikasi dengan HTROBOT.



Parameter	Nilai
Kabel	Kabel berperisai empat teras
Ketepatan keseluruhan	±0.1%F.S
ØA	58 mm beban terpenarafan 0.2
ØB	16 mm beban terpenarafan 0.2
ØD	45 mm beban terpenarafan 0.2
E	10.57 mm beban terpenarafan 0.2 / beban terpenarafan 0.5-1 / beban terpenarafan 2-10
F	6.5 mm beban terpenarafan 0.2 / beban terpenarafan 0.5-1 / beban terpenarafan 2-10
H	24 mm beban terpenarafan 0.2 / beban terpenarafan 0.5-1
H1	22.5 mm beban terpenarafan 0.2 / beban terpenarafan 0.5-1
M	M12*1.5 mm beban terpenarafan 0.2
ØA	78 mm beban terpenarafan 0.5-1
ØB	28 mm beban terpenarafan 0.5-1
ØD	62 mm beban terpenarafan 0.5-1
M	M20*1.5 mm beban terpenarafan 0.5-1
ØA	85 mm beban terpenarafan 2-10
ØB	38 mm beban terpenarafan 2-10
ØD	70 mm beban terpenarafan 2-10

ECA-LCF4D - Siri penderia tekanan

Sahkan varian tepat dan syarat aplikasi dengan HTROBOT.



Parameter	Nilai
H	30 mm beban terpenarafan 2-10
H1	24 mm beban terpenarafan 2-10
M	M30*1.5 mm beban terpenarafan 2-10
Impedans input	380±30Ω
Impedans penebatan	≥5000MΩ(DC100V)
Bahan	Keluli tahan karat
Impedans output	350±10Ω
beban terpenarafan	200KG, 500KG, 1000KG; 3T, 5T, 7.5T, 10T
Keupayaan beban lampau selamat	150%F.S
Tahap pengedapan	IP66
kepekaan	2.0 ±0.05 mV/V
Julat pampasan suhu	-10-40°C
Beban lampau had	200%F.S
Output titik sifar	±1%F.S
Julat suhu	-20-80°C
Voltan	10-15V(DC)

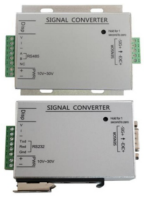
HUBUNGI HTROBOT

emmy@htrobot.com

www.htrobot.com

ECA-FD02D - Siri pemancar daya

Sahkan varian tepat dan syarat aplikasi dengan HTROBOT.



Parameter	Nilai
Model pilihan	- Konfigurasi standard - A1 - C1 - C2 - TS - K
Catatan dan keterangan	- Kuantiti suis 2 output - Tingkatkan output isyarat analog - Tingkatkan output RS485 - Tingkatkan output RS232 (pilih 1 daripada 2 dari Rs485) - Ditambah fungsi TES tanpa penentukuran (penderia mesti mempunyai fungsi ini) - Pemasangan rel DIN
voltan kerja	12-30V/DC
Kepekaan input	0.4-6mv/v
Voltan pengujaan	5VDC, 100mA (maksimum 6 penderia, 35 Ω)
Kadar pensampelan maksimum	Up to 1280Hz
Hanyutan sifar	<0.02uV/°C
Hanyutan gandaan	±5PPM/°C
Tanpa dimensi	0.05%F.S
Fungsi komunikasi	Pilih antara RS232 dan Rs485; protokol Modbus RTU dan protokol bebas
ketepatan paparan	1/10000
Output isyarat analog	4-20mA; 0-5V; 0-10V; Resolusi 1/3000 (pilihan)
Prestasi A/D	24 bit, kaedah Delta Sigma
Kadar pensampelan dan output	10. 40, 640, 1280 times/sec
Output analog	0~± 10V, 0-20mA, 4-20mA; Resolusi 1/3000
Suhu penyimpanan	-25°C~+65°C
Suhu operasi	-30°C~+60°C
Suhu relatif	Kelembapan: 35-85% RH; Storan: 35-85% RH
Voltan tahan	Pada 2000V AC50/60Hz selama 1 minit
Ciri tambahan	Boleh tambah fungsi TEDS
ciri	Penjejakan titik sifar, penjejakan rayapan, dan kuantiti analog boleh laras

HUBUNGI HTROBOT

emmy@htrobot.com **www.htrobot.com**

ECA-FD02V - Siri pemancar daya

Sahkan varian tepat dan syarat aplikasi dengan HTROBOT.



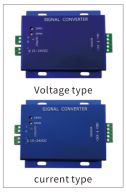
Parameter	Nilai
voltan kerja	12-30V/DC
Kepekaan input	0.4-6mv/v
Voltan pengujaan	5VDC, 100mA (maksimum 6 penderia, 35 Ω)
Kadar pensampelan maksimum	Up to 1280Hz
Hanyutan sifar	<0.02uV/°C
Hanyutan gandaan	±5PPM/°C
Tanpa dimensi	0.05%F.S
Fungsi komunikasi	Pilih antara RS232 dan Rs485; protokol Modbus RTU dan protokol bebas
ketepatan paparan	1/10000
Prestasi A/D	24 bit, kaedah Delta Sigma
Kadar pensampelan dan output	10. 40, 640, 1280 times/sec
Suhu penyimpanan	-25°C~+65°C
Suhu operasi	-30°C~+60°C
Suhu relatif	Kelembapan: 35-85% RH; Storan: 35-85% RH
Voltan tahan	Pada 2000V AC50/60Hz selama 1 minit
Ciri tambahan	Boleh tambah fungsi TEDS
ciri	Penjejakan titik sifar, penjejakan rayapan, dan kuantiti analog boleh laras
Output voltan V	0-10V / 0-5V

HUBUNGI HTROBOT

emmy@htrobot.com **www.htrobot.com**

ECA-FD02V/A - Siri pemancar daya

Sahkan varian tepat dan syarat aplikasi dengan HTROBOT.



Parameter	Nilai
Model pilihan	- Konfigurasi standard - A1 - C1 - C2 - TS - K
Catatan dan keterangan	- Kuantiti suis 2 output - Tingkatkan output isyarat analog - Tingkatkan output RS485 - Tingkatkan output RS232 (pilih 1 daripada 2 dari Rs485) - Ditambah fungsi TES tanpa penentukuran (penderia mesti mempunyai fungsi ini) - Pemasangan rel DIN
voltan kerja	12-30V/DC
Kepekaan input	0.4-6mv/v
Voltan pengujaan	5VDC, 100mA (maksimum 6 penderia, 35 Ω)
Kadar pensampelan maksimum	Up to 1280Hz
Hanyutan sifar	<0.02uV/°C
Hanyutan gandaan	±5PPM/°C
Tanpa dimensi	0.05%F.S
Fungsi komunikasi	Pilih antara RS232 dan Rs485; protokol Modbus RTU dan protokol bebas
ketepatan paparan	1/10000
Output isyarat analog	4-20mA; 0-5V; 0-10V; Resolusi 1/3000 (pilihan)
Prestasi A/D	24 bit, kaedah Delta Sigma
Kadar pensampelan dan output	10. 40, 640, 1280 times/sec
Output analog	0~± 10V, 0-20mA, 4-20mA; Resolusi 1/3000
Suhu penyimpanan	-25°C~+65°C
Suhu operasi	-30°C~+60°C
Suhu relatif	Kelembapan: 35-85% RH; Storan: 35-85% RH
Voltan tahan	Pada 2000V AC50/60Hz selama 1 minit
Ciri tambahan	Boleh tambah fungsi TEDS
ciri	Penjejakan titik sifar, penjejakan rayapan, dan kuantiti analog boleh laras

HUBUNGI HTROBOT

emmy@htrobot.com **www.htrobot.com**

ECA-FD106 - Siri pemancar daya

Sahkan varian tepat dan syarat aplikasi dengan HTROBOT.



Parameter	Nilai
voltan kerja	10-30V/DC
Isyarat input	04-6mv/v
Voltan pengujaan	5V/DC ±2% 100mA
Resolusi A/D	24-bit
Port output	Pilih antara RS232 atau RS485, dan boleh tambah output analog
Protokol komunikasi	Modbus RTU/ASCII/FREE Protokol Bebas 0-20mA/4-20mA/-10-10V/0-5V/0-10V, dll
Kadar penghantaran isyarat	1200/2400/4800/9600/19200/38400/57600/115200
Keupayaan pemacu	6 penderia 350 Ω
Dimensi keseluruhan	87.5*72*25.7mm
Isyarat pensuisan	output transistor 3-titik, kapasiti beban 24V/14A, input 2-hala
Suhu operasi	-30-60°C
Kadar penukaran A/D	10/40/640/1280/S
ketepatan paparan	ketepatan 1/10000 paparan digital merah 5-bit atau 6-bit
Tahap perlindungan	Ip55

HUBUNGI HTROBOT

emmy@htrobot.com **www.htrobot.com**

ECA-FD106-MC - Siri pemancar daya

Sahkan varian tepat dan syarat aplikasi dengan HTROBOT.



Parameter	Nilai
voltan kerja	10-30V/DC
Isyarat input	04-6mv/v
Voltan pengujaan	5V/DC ±2% 100mA
Resolusi A/D	24-bit
Port output	Pilih antara RS232 atau RS485, dan boleh tambah output analog
Protokol komunikasi	Modbus RTU/ASCII/FREE Protokol Bebas 0-20mA/4-20mA/-10-10V/0-5V/0-10V, dll
Kadar penghantaran isyarat	1200/2400/4800/9600/19200/38400/57600/115200
Keupayaan pemacu	6 penderia 350 Ω
Dimensi keseluruhan	87.5*72*25.7mm
Isyarat pensuisan	output transistor 3-titik, kapasiti beban 24V/14A, input 2-hala
Suhu operasi	-30-60°C
Kadar penukaran A/D	10/40/640/1280/S
ketepatan paparan	ketepatan 1/10000 paparan digital merah 5-bit atau 6-bit
Tahap perlindungan	Ip55

HUBUNGI HTROBOT

emmy@htrobot.com **www.htrobot.com**

Menggunakan spesifikasi ini

Kesemua 26 model mempunyai PDF produk berasingan. Jadual parameter mengekalkan nilai model yang diterbitkan, unit dan syarat varian atau beban terkadar yang berkenaan. Teks siri terhad kepada penerangan produk yang diterbitkan.

PDF lukisan disertakan hanya di mana pandangan perumah, pemasangan atau motor sebenar tersedia. Rajah pendawaian kekal dengan rujukan model apabila tiada pandangan pemasangan berasingan. Halaman ini bukan fail CAD.

HUBUNGI HTROBOT

emmy@htrobot.com **www.htrobot.com**