

TS-G02



◆特性

- 雙頻端子。
- 依據IEC Pub529 Ip65, 抗塵、防水。

◆Description

- Dual frequency terminals (50/60Hz)
- Anti-dust and water proof structure based on IEC Pub529 Ip65.

■規格 Specification

形式號碼 Model Number	通徑 Nominal Dia	最高使用壓力 Maximum Operating Pressure	最大流量 Limits Maximum Flow	容許背壓 kgf/cm ² Allowable Back Pressure	最高切換頻度 回/分 Maximum Shifting Frequency Times/min		外部保護型式
					AC	DC	
TS-G02	1/4	210	100	140	240		IEC Pub529 IP65
TS-G03	3/8		160 (DC) .130 (AC)				

注：活塞若是55C, 65C, 51C是其最高使用壓力為175 kgf/cm²

○形式記號說明 Nomenclature

TS	--	G	※※	--	※※	--	※	--	10	※※※
1	2	3	4	5	6	7	8			

- 系列名稱 Series: TS
- 安裝方式 Installation
G: Gasket 板式
- 稱呼口徑 Nominal dia.
02: 1/4 03: 3/8
- 活塞型式 Spool types
請參照形式代號表 See table for "spool symbol"
- 活塞作動方式 Spool Functions
A: 雙頭 Spring centered type
C: 單頭(附帶SOL.a) Spring offset type with SOL.a
B: 單頭(附帶SOL.b) Spring offset type with SOL.b
- N: 無彈簧(無止梢) No spring type(no detent)
D: 無彈簧(有止梢) No spring type(with detent)
- 電壓記號表 Voltage Symbols
A: AC100V 50/60Hz 110V 60Hz
B: AC200V 50/60Hz 220V 60Hz
C: AC110V 50Hz AC120V 60Hz
D: AC220V 50Hz AC240V 60Hz
P: DC24V
- 設計代號 (有變更可能) Design Number
- 接線方式, 請參照記號表 Wiring method, please refers to "Optional symbols"

B1

■ TS-G02電磁規格表 Solenoid Rating for TS-G02

電壓記號 Symbol	電壓電源 Voltage	起動電流 Starting amps A	保持電流 Holding amps A	保持電力 Holding watts W	容許電壓變動 % Allowable voltage fluctuation
A	AC100V	2.44	0.43	23	82 ~ 110
B	AC200V	1.22	0.22	23	82 ~ 110
C	AC110V	1.82	0.35	21.5	90 ~ 120
D	AC220V	0.92	0.18	19	91 ~ 120
P	DC24V	—	1.2	28.9	90 ~ 110

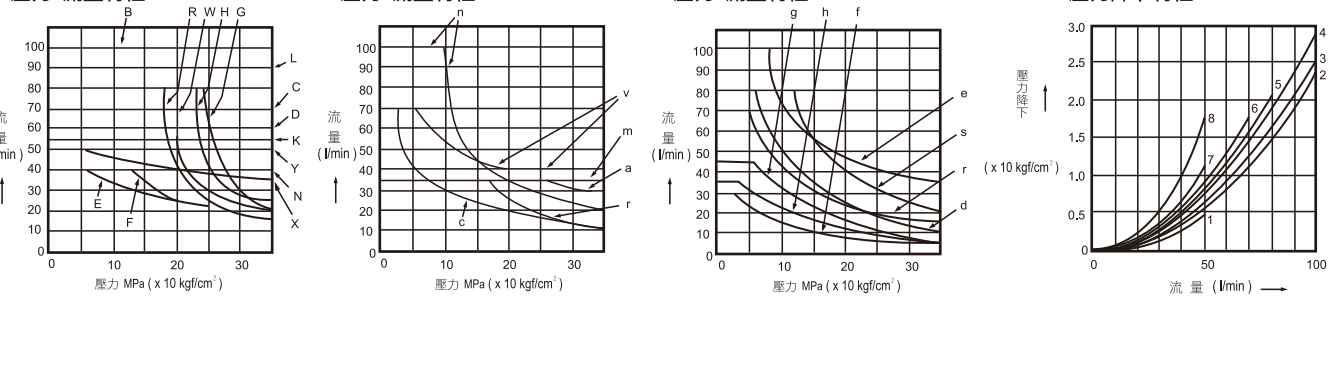
■ TS-G03電磁規格表 Solenoid Rating for TS-G03

電壓記號 Symbol	電壓電源 Voltage	起動電流 Starting amps A	保持電流 Holding amps A	保持電力 Holding watts W	容許電壓變動 % Allowable voltage fluctuation
A	AC100V	5.4	0.77	41	82 ~ 110
B	AC200V	2.7	0.39	41	82 ~ 110
C	AC110V	4.6	0.53	35	90 ~ 120
D	AC220V	2.2	0.27	35	90 ~ 120
P	DC24V	—	1.6	38	90 ~ 110

■ 記號表 Optional Symbols

記號 Symbol	端子類型 Terminal box type	牛角式型 Din connector type	接地線端子 Earth terminals	突波吸收器 Surge suppressor
無 None	✓	X	X	X
N	✓	X	X	✓
NT	✓	X	✓	✓
C	X	✓	✓	X

■ TS-G02 性能曲線(粘度:32mm²(cSt))Performance



B2

■ TS-G02形式代號表

Spools' symbols for TS-G02

形式記號 JIS 油壓圖記號	活塞作動方式		電壓 Voltage	壓力-流量特性 Pressure-Flow			壓力降特性 Pressure drop		
	C, D 形	A 形		B 形	P→A P→B	P→A P→B	P→A P→B	A→T B→T	P→T
TS-G02-2C	TS-G02-2A-H2	TS-G02-2B-2T	AC	B	c	c	4	2	-
TS-G02-3C	TS-G02-3A-H3	TS-G02-3B-3T	AC	Y	Y	y	4	1	5
TS-G02-4C	TS-G02-4A-H4	TS-G02-4B-4T	AC	R	d	d	5	2	-
TS-G02-44C	TS-G02-41A-H44	TS-G02-4B-44T	AC	G	d	d	5	2	-
TS-G02-5C	TS-G02-5A-T5	TS-G02-5B-5H	AC	E	v	v	6	8	7
TS-G02-66C	TS-G02-6A-T66	TS-G02-6B-66H	AC	E	v	v	6	8	7
TS-G02-7C	TS-G02-7A-H7	TS-G02-7B-7T	AC	B	f	f	4	3	-
TS-G02-8C	TS-G02-8A-H8	TS-G02-8B-8T	AC	R	d	d	5	2	-
TS-G02-9C	TS-G02-9A-H9	TS-G02-9B-9T	AC	D	f	a	4	2	-
TS-G02-51C	TS-G02-5A-T51	TS-G02-5B-51H	AC	E	v	v	6	8	7
TS-G02-81C	TS-G02-8A-H81	TS-G02-8B-81T	AC	R	d	d	5	2	-

* 特殊活塞, 須期與訂購(marked with a certain leadtime is required)

B3

■ TS-G02形式代號表

Spools' symbols for TS-G02

形式記號 JIS 油壓圖記號	活塞作動方式		電壓 Voltage	壓力-流量特性 Pressure-Flow			壓力降特性 Pressure drop		
	C, D 形	A 形		B 形	P→A P→B	P→A P→B	P→A P→B	A→T B→T	P→T
TS-G02-91C	TS-G02-9A-H91	TS-G02-91B-91T	AC	D	b	f	4	3	-
TS-G02-3C	TS-G02-3A	TS-G02-3B-3T	DC	C	n	n	4	2	-
TS-G02-2A	TS-G02-2A	TS-G02-2B	DC	D	h	f	4	6	-
TS-G02-3A	TS-G02-3A	TS-G02-3B	AC	X	m	c	4	2	-
TS-G02-3B	TS-G02-3B	TS-G02-3B	AC	X	c	m	4	2	-
TS-G02-30A	TS-G02-30A	TS-G02-20B	DC		h	f	4	-	-
TS-G02-20B	TS-G02-20B	TS-G02-20B	AC		f	h	4	-	-
TS-G02-2A-2T	TS-G02-2A-2T	TS-G02-2B-H2	AC	C		f	-	2	-
TS-G02-2B-H2	TS-G02-2B-H2	TS-G02-2N	DC	D		f	4	-	-
TS-G02-2N	TS-G02-2N	TS-G02-2D	AC	C	f		4	-	-
TS-G02-2D	TS-G02-2D	TS-G02-2N	DC	D	f		-	2	-
TS-G02-2N	TS-G02-2N	TS-G02-2D	AC	B	m	m	3	4	-
TS-G02-2D	TS-G02-2D	TS-G02-2N	DC	K	z	z	3	4	-
TS-G02-2D	TS-G02-2D	TS-G02-2N	AC	L	a	a	3	2	-
TS-G02-2N	TS-G02-2N	TS-G02-2D	DC	N	r	r	3	2	-

* 特殊活塞, 須期與訂購(marked with a certain leadtime is required)

B4

■ TS-G03形式代號表

Spools' symbols for TS-G03

形式記號 JIS 油壓圖記號	活塞作動方式		電壓 Voltage	壓力-流量特性 Pressure-Flow			壓力降特性 Pressure drop		
	C, D 形	A 形		B 形	P→A P→B	P→A P→B	P→A P→B	A→T B→T	P→T
TS-G03-91C	TS-G03-9A-H91	TS-G03-91B-91T	AC	R	c	v	2	2	-
TS-G03-2A	TS-G03-2A	TS-G03-2B	DC	D	a	p	2	2	-
TS-G03-3A	TS-G03-3A	TS-G03-3B	AC	D	h	g	2	2	-
TS-G03-3B	TS-G03-3B	TS-G03-3B	AC	G	p	a	2	2	-
TS-G03-3A	TS-G03-3A	TS-G03-3B	DC	G	g	h	3	2	-
TS-G03-3B	TS-G03-3B	TS-G03-3B	DC	C	R	w	3	2	-
TS-G03-3A	TS-G03-3A	TS-G03-3B	AC	L	R	x	3	2	-
TS-G03-3B	TS-G03-3B	TS-G03-3B	DC	C	x	R	3	2	-
TS-G03-20A	TS-G03-20A	TS-G03-20B	AC		a	p	2	2	-
TS-G03-20B	TS-G03-20B	TS-G03-20B	DC		h	g	2	2	-
TS-G03-20B	TS-G03-20B	TS-G03-20B	AC		p	a	2	-	-
TS-G03-20B	TS-G03-20B	TS-G03-20B	DC		g	h	2	-	-
TS-G03-2A-2T	TS-G03-2A-2T	TS-G03-2B-H2	AC	O		rx	-	2	-
TS-G03-2B-H2	TS-G03-2B-H2	TS-G03-2N	DC	N		q	-	2	-
TS-G03-2N	TS-G03-2N	TS-G03-2D	AC	G	rx		-	2	-
TS-G03-2D	TS-G03-2D	TS-G03-2N	DC	H	q		-	2	-
TS-G03-2D	TS-G03-2D	TS-G03-2N	AC	I	t	t	2	2	-
TS-G03-2N	TS-G03-2N	TS-G03-2D	DC	I	st	sx	2	2	-

* 特殊活塞, 須期與訂購(marked with a certain leadtime is required)

B5

■ TS-G03形式代號表

Spools' symbols for TS-G03

形式記號 JIS 油壓圖記號	活塞作動方式		電壓 Voltage	壓力-流量特性 Pressure-Flow			壓力降特性 Pressure drop		
	C, D 形	A 形		B 形	P→A P→B	P→A P→B	P→A P→B	A→T B→T	P→T
TS-G03-91C	TS-G03-9A-H91	TS-G03-91B-91T	AC	R	c	v	2	2	-
TS-G03-2A	TS-G03-2A	TS-G03-2B	DC	D	a	p	2	2	-
TS-G03-3A	TS-G03-3A	TS-G03-3B	AC	D	h	g	2	2	-
TS-G03-3B	TS-G03-3B	TS-G03-3B	AC	G	p	a	2	2	-
TS-G03-3A	TS-G03-3A	TS-G03-3B	DC	G	g	h	3	2	-
TS-G03-3B	TS-G03-3B	TS-G03-3B	DC	C	R	w	3	2	-
TS-G03-3A	TS-G03-3A	TS-G03-3B	AC	L	R	x	3	2	-
TS-G03-3B	TS-G03-3B	TS-G03-3B	DC	C	x	R	3	2	-
TS-G03-20A	TS-G03-20A	TS-G03-20B	AC		a	p	2	2	-
TS-G03-20B	TS-G03-20B	TS-G03-20B	DC		h	g	2	2	-
TS-G03-20B	TS-G03-20B	TS-G03-20B	AC		p	a	2	-	-
TS-G03-20B	TS-G03-20B	TS-G03-20B	DC		g	h	2	-	-
TS-G03-2A-2T	TS-G03-2A-2T	TS-G03-2B-H2	AC	O		rx	-	2	-
TS-G03-2B-H2	TS-G03-2B-H2	TS-G03-2N	DC	N		q	-	2	-
TS-G03-2N	TS-G03-2N	TS-G03-2D	AC	G	rx		-	2	-
TS-G03-2D	TS-G03-2D	TS-G03-2N	DC	H	q		-	2	-
TS-G03-2D	TS-G03-2D	TS-G03-2N	AC	I	t	t	2	2	-
TS-G03-2N	TS-G03-2N	TS-G03-2D	DC	I	st	sx	2	2	-

* 特殊活塞, 須期與訂購(marked with a certain leadtime is required)

B6