

杨帮文 编

新型 工业控制开关 应用手册



机械工业出版社
CHINA MACHINE PRESS



新型工业控制开关应用手册

杨帮文 编



机械工业出版社

本手册收集了国内较为知名的专业制造厂家生产的近千种规格的开关产品,其中包括限位开关、安全开关、脚踏开关、防爆开关、微动开关、拉线开关、控制开关、压力开关、流量开关、液位开关、电容式接近开关、光电式接近开关和电感式接近开关等。

本手册适合相关行业的设计开发人员、维修人员及广大爱好者查阅使用,是一本具有较高实用价值的工具书。

图书在版编目(CIP)数据

新型工业控制开关应用手册/杨帮文编. —北京:机械工业出版社, 2005.9

ISBN 7-111-17729-0

I. 新... II. 杨... III. 控制开关—技术手册

IV. TM564—62

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2005)第 125965 号

机械工业出版社(北京市百万庄大街 22 号 邮政编码 100037)

责任编辑:牛新国 版式设计:冉晓华 责任校对:刘志文

封面设计:姚毅 责任印制:陶湛

北京铭成印刷有限公司印刷

2006 年 1 月第 1 版第 1 次印刷

787mm×1092mm $1/16$ ·39.5 印张·980 千字

0 001—4 000 册

定价:68.00 元

凡购本书,如有缺页、倒页、脱页,由本社发行部调换

本社购书热线电话(010)68326294

封面无防伪标均为盗版

前 言

随着工业自动化技术的迅速发展和社会对工作人员劳动保护责任性的不断提高,世界上许多国家对工业自动化控制、机器设备安全性的要求越来越严格。为此,本手册从目前实际应用的角度出发,选入了机电式开关、传感式开关、非接触式开关和安全控制模块等目前较为先进、流行且实用的工业控制开关。

为了给读者提供一本实用、便携的速查工具书,本手册收集了国内较为知名的专业制造厂家生产的近千种规格的开关产品,内容分为三章。第一章为限位开关、安全开关、脚踏开关、防爆开关、微动开关、拉线开关、控制开关及其他开关;第二章为压力开关、流量开关、液位开关;第三章为电容式接近开关、光电式接近开关、电感式接近开关。这些开关可广泛地应用于机床制造、工程机械、机械工具、汽车制造、钢铁制造、电梯制造、电线及电缆制造、电力、冶金、造纸、航空航天、塑料加工、食品加工、石油化工等行业中。

本手册适合相关行业的设计开发人员、维修人员及广大爱好者查阅使用,是一本具有较高实用价值的工具书。

本手册在编写的过程中,得到了施迈赛工业开关制造(上海)有限公司、西特传感器技术(天津)有限公司、图尔克(天津)传感器有限公司、欧姆龙(中国)有限公司等生产厂家的大力支持和帮助,在此表示衷心的感谢!

由于编者水平有限,加之时间比较仓促,书中难免存在不少错误和遗漏之处,希望并恳请广大读者批评指正。

编 者

目 录

前言

第一章 限位、安全及其他开关 1

第一节 限位开关 1

一、限位开关 1

1. Z/T235 系列限位开关 2
2. Z/T236 系列限位开关 9
3. Z/T256 系列限位开关 17
4. Z/T335 系列限位开关 25
5. Z/T336 系列限位开关 29
6. Z/T332 系列限位开关 33
7. Z/T355 系列限位开关 36
8. M330 系列限位开关 40
9. S0 系列限位开关 46
10. S1 系列限位开关 51
11. WL、HL—5000、D4D—N、D4MC、
D5B、ZC、ZE、SHL 型限位开关 60

二、组合限位开关 61

(一) 组合限位开关应用基础 61

1. 组合限位开关系列特征 61
2. 组合限位开关说明 62
3. 结构和功能数据 63
4. 用于组合限位开关元件 64
5. 开关元件主要技术指标 65
6. 用于组合限位开关电子开关元件 66
7. 电子元件主要技术指标 67

(二) 组合限位开关产品系列 68

1. (RSD 标准型号)组合限位开关 68
2. (RLD 标准型号)组合限位开关 69
3. (IRSD 标准型号)带电子元件的组合
限位开关 70
4. (IRDD 特殊型号)带电子元件的组合
限位开关 71
5. (IRAD 特殊型号)带电子元件的组合
限位开关 73
6. (IRND 特殊型号)带电子元件的组合
限位开关 75

三、重型限位开关 77

1. TS/TJ/TX064 型限位开关 78

2. TA/TL/TZ064 型限位开关(左、右旋转) ... 80

3. MS/MJ/MX064 型限位开关 82

4. MA/ML064 型限位开关(右旋转) 84

5. MA/ML064. Li 型限位开关(左旋转) 86

6. T2A/TL/TZ067 型限位开关 88

7. TA/TL/TZ471 型限位开关 90

8. MA/ML471 型限位开关(右旋转) 92

9. MA/ML/MZ471 型限位开关(左、右
旋转) 94

10. T. 130 和 T. 240 系列限位开关 96

11. T. 136 和 T. 246 系列限位开关 98

四、精确限位开关 102

1. 035 系列精确限位开关 102

2. E12 系列精确限位开关 103

3. ES13 系列精确限位开关 115

4. E. 14 系列精确限位开关 126

五、具有安全功能的限位开关 136

1. 236/256/235 系列限位开关 136

2. 336/335/355 系列限位开关 137

第二节 安全开关 138

一、普通安全开关 138

1. ST14 系列安全开关 138

2. AZ335 系列安全开关 140

3. AZ415 系列安全开关 142

4. AZM415 系列安全锁开关 143

5. TZC 系列安全开关 149

6. TZM/TZF 系列安全开关(带电磁锁定) ... 151

7. AZM161 系列安全开关(带电磁锁定) 170

8. AZM170 系列安全开关(带电磁锁定) 172

9. AZM190 系列安全开关(带电磁锁定) 173

二、具有单独操动件的安全开关 174

1. ST14 系列安全开关 174

2. AZ15/16 系列安全开关 175

3. AZ17 系列安全开关 176

4. AZ355 系列安全开关 177

三、安全铰链开关 178

1. ES95SA 安全铰链开关	178	合应用示例	200
2. T. C235/236、ES95SB、TV·S335 型 安全铰链开关	179	六、其他安全开关	201
3. TVS400、TV8S521 型安全铰链开关	180	1. SE40、SE70 型安全边沿开关	201
四、安全磁开关	181	2. SMS3 型安全地毯	202
1. BNS250、BNS33、BNS303 型安全磁 开关	181	3. SLB200、SLB400 型安全光栅	203
2. BNS120、BNS180 型安全磁开关	182	4. SLC400 型安全光幕	204
3. BNS300、BNS333 型安全磁开关	183	5. LSS300 型安全激光扫描器	205
五、安全控制模块	184	第三节 脚踏开关	207
(一) 多功能型与扩充型安全控制模块	184	1. GF/GFS 系列脚踏开关	207
1. SRB308IT、SRB219IT 型安全控制模块	184	2. GF2/GFS2 系列脚踏开关	208
2. AES3267、AES—E1067、AES—A1307 型安全控制模块	185	3. GF3/GFS3 系列脚踏开关	210
(二) 标准型安全控制模块	186	4. GFS1S/2S 安全脚踏开关	211
1. AES1102、AES1145/1165/1185、 AES1235 型安全控制模块	186	5. KF 系列脚踏开关	213
2. AES2135/2165、AES2335 型安全 控制模块	187	6. KF/KFS 系列脚踏开关	213
3. AES3535/3565 AES—E3035 型安全 控制模块	188	7. KF2 系列脚踏开关	214
4. AZR11RT2、AZR31T2、AZR31R2 型 安全控制模块	189	8. KF3 系列脚踏开关	215
5. AZR031、AZR200、AZR301 型安全 控制模块	190	9. GFSVD 安全脚踏开关	216
6. AZR303、AZR321、AZR501 型安全 控制模块	191	第四节 防爆开关	217
(三) 特殊应用型安全控制模块	192	1. 防爆按钮	217
1. AZR201TH、AZR31S1、AZR32V1 型 安全控制模块	192	2. EEx356 系列防爆限位开关	218
2. AZR62A2、AZR63V2、AZS2305 型安 全控制模块	193	3. EExTS356e 系列防爆限位开关	221
3. AZR400EO、AZR401EO、AZR600EO 型安全控制模块	194	4. EExAZ16 防爆安全开关	222
4. SLB200—C、SLB400—C、SCR1R 型 安全控制模块	195	5. dTS013 电流控制开关(防爆型)	223
5. FWS1105C、FWS1106C、FWS2316C 型安全控制模块	196	6. dT. 072 防爆限位开关和 edT. 076 防 瓦斯限位开关	226
6. SCM、SE—100C、SE—400C 型安全 控制模块	197	第五节 微动开关	229
7. 各种符号的含义	198	1. M60. 系列微动开关	229
8. 机器安全控制等级分类	199	2. M610 系列微动开关	230
9. 安全开关和安全控制模块典型组		3. M630 系列微动开关	233
		4. M6800、M6900 和 M6820 系列微动 开关	237
		5. M687、M697 和 T697 系列微动开关	239
		6. Z415/6880 和 T415/6880 系列微动开关	240
		7. M689/M699 系列微动开关	243
		8. M6890 系列微动开关	245
		9. M660 系列微动开关	246
		10. M6610/6620 系列微动开关	250
		11. M302 系列微动开关(金属外壳)	253
		12. Z、V、SS 型微动开关	254
		第六节 拉线开关	255
		1. T3Z068 紧急拉线开关	255
		2. ZS75S 系列双向拉线开关	257

3. TQ441 系列紧急拉线开关	258	开关	327
4. ES441 系列安全拉线开关	261	8. F6FS—930 系列流量开关	328
5. ZS75 系列安全拉线开关	262	9. F6FS—10798 系列外部可调型流量开关	330
6. ZS73 系列安全拉线开关	266	二、梭型流量开关	332
7. ZS71 系列安全拉线开关	272	1. 概述	332
8. E. 41/51/61 系列拉线开关	275	2. F6FS—200 系列通用型直流通式流量开关	334
第七节 控制开关	279	3. F6FS—400 系列用于 90° 流量通道开关	337
1. MSP452 凸轮控制开关	279	4. F6FS—400P 系列用于塑料管道流量开关	338
2. 通用控制开关介绍	281	5. F6FS—500 系列塑料管道流量开关	339
3. HLU110-1 ~ HLU110-10 通用控制开关	282	6. F6FS—550 系列高压、金属桨片流量开关	341
4. HLU110-11 ~ HLU110-20 通用控制开关	284	第三节 液位开关	343
第八节 其他开关	285	一、光电式液位开关	343
1. 跑偏开关与防松开关	285	1. S1ELS—1100 系列光电式液位开关	344
2. G50/G150 转换开关	288	2. S1ELS—1100HT 系列光电式液位开关	346
3. HGT130/HGA130 型指令开关	292	3. S1ELS—1100TFE 系列光电式液位开关	347
4. 门把手开关	294	4. S1ELS—1100FLG 卫生型光电式液位开关	348
5. 急停开关	295	5. S1ELS—1200 系列光电式液位开关	349
6. 双手按钮	297	6. S1ELS—1200RE 系列光电式液位开关	351
第二章 压力、流量及液位开关	298	7. S1ELS—300 系列光电式液位开关	353
第一节 压力开关	298	二、超声波液位开关	353
1. P8PS—J/JL 系列超小型 OEM 压力开关	298	1. U9ULS—10/100 系列超声波液位开关	355
2. P8PS—E/EH/EV 系列经济型压力开关	300	2. U9ULS—11 系列单点超声波液位开关	357
3. P8PS—D 系列通用型差压开关	302	三、浮子式液位开关	359
4. P8PS—FA/FB 系列牢固的圆柱形压力开关	304	1. L2LS—3 系列浮子式液位开关(塑料材质)	360
5. P8PS—K 系列经济型工业压力开关	306	2. L2LS—1700/1750/1755 系列浮子式液位开关(合金材质)	361
6. P8PS—B 系列高性能压力开关	308	3. L2LS—77700 侧装弯管浮子式液位开关(合金材质)	363
7. P8PS—C 系列高性能工业开关	311	4. L2LS—30/74780/1900TFE 浮子式液位开关(塑料材质)	364
8. P8PS—C 系列工业差压开关	313	5. L2LS—1800/1900 系列浮子式液位开关	365
第二节 流量开关	316	6. L2LS—1850/1950 系列浮子式液位开关	367
一、活塞型流量开关	316	7. L2LS—800-5/L2LS-159000 系列合金液位开关	368
1. 概述	316	8. L2LS—2050/52100 系列浮子式液位开关	369
2. F6FS—3 系列小型低流量开关	318	四、特殊液位开关	371
3. F6FS—4 系列低价位、注塑结构流量开关	320	1. L2LS—10 系列液位开关	371
4. F6FS—150 系列低压降、直通式结构流量开关	322		
5. F6FS—380 系列用于高压管道的紧凑型流量开关	323		
6. F6FS—925(通用型)/926(低流量型)系列流量开关	325		
7. F6FS—927 系列小巧、紧密封装流量开关			

2. L2LS—700F/750 系列液位开关	373	20. Ni4—Q12—AZ31x 型电感式接近开关 ...	390
3. L2LS—270/38760、L2TH800 系列液位 开关	374	21. Bi10U—Q14—AP6x2—V1131 型电感式 接近开关	390
第三章 接近开关	377	22. Bi10—Q14—ADZ32x2/S34 型电感式 接近开关	390
第一节 电容式与光电式接近开关 ...	377	23. Bi15—Q20—Y1x—H1141 型电感式接近 开关	391
1. 15(8)mm 电容式接近开关	377	24. Bi15U—Q20—AP6x2 型电感式接 近开关	391
2. 8mm 光电式接近开关	378	25. Bi2—Q21SR—AN6x 型电感式接近开关 ...	391
3. 30:0.1/30:0.45m 带光纤的光电式 接近开关	380	26. Ni10—Q25—AN6x 型电感式接近开关 ...	392
4. 光电式接近开关型号说明	382	27. Bi10U—CA25—AP6x2—V1131 型电感式 接近开关	392
第二节 电感式接近开关	382	28. Ni5U—CA25—AP6x2—H1141 型电感式 接近开关	392
一、标准型电感式接近开关	383	29. Bi10S—Q26—AP4x—H1141/S34 型电感 式接近开关	393
1. Bi2—Q5.5—AP6x—0.3—PSG3M 型电感 式接近开关	383	30. Bi10F—Q26—AD4x—H1141/S34 型电感 式接近开关	393
2. Bi2—Q5.5—AP6x/S34 型电感式接近 开关	384	31. Bi10S—Q26—AD4x/S34 型电感式接近 开关	393
3. Bi3—Q06—AN6x 型电感式接近开关	384	32. Bi10F—Q26—AD4x/S34 型电感式接近 开关	394
4. Ni2—Q6.5—AP6/S34 型电感式接近开关 ...	384	33. Ni15—Q30—AD6x 型电感式接近开关 ...	394
5. Bi2—Q8SE—AN6x—V1131 型电感式接 近开关	385	34. Bi15U—Q40—AP6x2/H1141 型电感式 接近开关	394
6. Bi2—Q8SE—AP6x 型电感式接近开关 ...	385	35. Bi20U—CA40—AN6x2/H1141 型电感 式接近开关	395
7. Bi5U—Q08—AP6x2—0.6—RS4/S480—S481 型电感式接近开关	385	36. Bi15—CK40—AD4x—H1141 型电感式接 近开关	395
8. Bi5U—Q08—AN6x2—V1131 型电感式接 近开关	386	37. Bi15U—CK40—VP4x2—H1141 型电感式 接近开关	395
9. Bi7—Q08—VP6x2—V1141 型电感式接近 开关	386	38. Ni35U—CK40—AN6x2—H1141 型电感式 接近开关	396
10. Bi5—Q08—AP6x2—V2131 型电感式接 近开关	386	39. Bi15—CK40—AP6x2—H1141W/BS5 型电 感式接近开关	396
11. Bi7—Q08—VN6x2 型电感式接近开关 ...	387	40. Bi15U—CK40—ADZ30x2—B3131 型电感 式接近开关	396
12. Bi5U—Q08—AP6x2 型电感式接近开关 ...	387	41. Ni35U—CK40—ADZ30x2—B3131 型电感 式接近开关	397
13. Ni2—Q9.5—AP6/S34 型电感式接 近开关	387	42. Ni25U—CK40—ADZ30x2—B1131 型电感 式接近开关	397
14. Bi8U—Q10—AN6x2—V1131 型电感式接 近开关	388	43. Ni35U—CK40—ADZ30x2—B1131 型电感	
15. Bi8—Q10—VP6x2 型电感式接近开关 ...	388		
16. Bi2—Q10S—AP6x—0.2—PSG3M 型电 感式接近开关	388		
17. Bi2—Q10S—Y1x 型电感式接近开关 ...	389		
18. Bi2—Q11S—AD4x 型电感式接近开关 ...	389		
19. Ni4—Q12—AN6x—H1141 型电感式接 近开关	389		

式接近开关	397	67. Bi1.5—EG08K—Y1 型电感式接近开关 ...	405
44. Ni40U—CP40—VP4x2—H1141 型电感式接近开关	398	68. Bi1.5U—EG08—AP6x 型电感式接近开关 ...	406
45. Bi15—CP40—Y1x/S100 型电感式接近开关	398	69. Bi1.5U—EG08—AN6x 型电感式接近开关	406
46. Ni20—CP40—FZ3x2/S97 型电感式接近开关	398	70. Bi1.5—GS880—AP6x 型电感式接近开关 ...	406
47. Bi50U—Q80—VN4x2—H1141 型电感式接近开关	399	71. Ni3—EG08K—Y1 型电感式接近开关	407
48. Ni60—Q80—Y1x 型电感式接近开关 ...	399	72. Ni4—EG08K—AG41x 型电感式接近开关 ...	407
49. Ni75U—CP80—AP6x2—H1141 型电感式接近开关	399	73. Ni4U—EG08—AN6x 型电感式接近开关 ...	407
50. Ni75U—CP80—AS1x2 型电感式接近开关 ...	400	74. Bi4—G12—AP6x—V1131 型电感式接近开关	408
51. Ni100U—K90SR—VP4x2 型电感式接近开关	400	75. Ni5—G12K—AP6x—V1131 型电感式接近开关	408
52. Ni30—Q130—ADZ30x2—B1131 型电感式接近开关	400	76. Bi2—G12K—AP6x—H1141 型电感式接近开关	408
53. Bi1—EG05—AP6x—V1331 型电感式接近开关	401	77. Bi2—M12—Y1x—H1141 型电感式接近开关	409
54. Bi1—EG05—Y1 型电感式接近开关	401	78. Bi3—EM12WD—AN6x—H1141 型电感式接近开关	409
55. Bi1—EG05—AN6x 型电感式接近开关 ...	401	79. Bi2—MT12—AP6x—H1141/S34 型电感式接近开关	409
56. Bi2—EG08K—AP6x—V1131 型电感式接近开关	402	80. Bi3U—MT12H—AN6x—H1141 型电感式接近开关	410
57. Bi2—EG08—AN6x—V1131 型电感式接近开关	402	81. Bi2—M12—AP6x—H1141/S34 型电感式接近开关	410
58. Ni3—EG08K—AP6x—V1131 型电感式接近开关	402	82. Bi2FE—EM12HE—AP6x2—H1141 型电感式接近开关	410
59. Ni3—EG08—AN6x—V1131 型电感式接近开关	403	83. Ni5—M12—Y1x—H1141 型电感式接近开关	411
60. Bi2—EG08K—AP6x—H1341 型电感式接近开关	403	84. Ni8U—M12—AN6x—H1141 型电感式接近开关	411
61. Bi2—EG08—AN6x—H1341 型电感式接近开关	403	85. Ni5—EM12WD—AP6x—H1141 型电感式接近开关	411
62. Bi1.5—EG08K—Y1—H1341 型电感式接近开关	404	86. Ni4—M12—AP6x—H1141/S34 型电感式接近开关	412
63. Bi2—G08—AP6x—H1341 型电感式接近开关	404	87. Ni8U—EM12E—VP4x—H1141 型电感式接近开关	412
64. Ni3—EG08K—Y1—H1341 型电感式接近开关	404	88. Ni8U—MT12E—VN4x—H1141 型电感式接近开关	412
65. Ni4—EG08K—AG41x—H1341 型电感式接近开关	405	89. Bi2U—G12—ADZ32x—B3131 型电感式接近开关	413
66. Ni4—EG08—AG41x—H1341 型电感式接近开关	405	90. Bi8U—G12—ADZ32x—B3131 型电感式接近开关	413
		91. Bi2—G12—Y1 型电感式接近开关	413

92. Bi4—G12K—AN6x 型电感式接近开关 … 414
93. Bi2—M12—AP6x/S100 型电感式接近开关 … 414
94. Bi3—EM12WD—AN6x 型电感式接近开关 … 414
95. Bi2—EM12D—AP6/S120 型电感式接近开关 … 415
96. Bi2—M12—AZ31x 型电感式接近开关 … 415
97. Bi3U—M12E—VP4x 型电感式接近开关 … 415
98. Ni5—G12—Y1 型电感式接近开关 … 416
99. Ni5—G12K—AN6x 型电感式接近开关 … 416
100. Ni4—M12—AP6x/S100 型电感式接近开关 … 416
101. Ni5—EM12WD—AP6x 型电感式接近开关 … 417
102. Ni4—M12—AZ31x 型电感式接近开关 … 417
103. Ni8U—M12E—VN4x 型电感式接近开关 … 417
104. Ni4—EM12D—AP6/S120 型电感式接近开关 … 418
105. Bi2—G12SK—Y1x 型电感式接近开关 … 418
106. Bi3U—EG12SK—VP4x 型电感式接近开关 … 418
107. Ni5—G12SK—Y1x 型电感式接近开关 … 419
108. Ni8U—EG12SK—VN4x 型电感式接近开关 … 419
109. Ni5—EM12WDSK—AP6x 型电感式接近开关 … 419
110. Ni4—S12—AN6x—H1141 型电感式接近开关 … 420
111. Ni8U—S12—AN6x—H1141 型电感式接近开关 … 420
112. Ni5—P12—Y1/S100 型电感式接近开关 … 420
113. Ni5—P12—Y1x/997 型电感式接近开关 … 421
114. Ni8U—S12—AP6x 型电感式接近开关 … 421
115. Ni4—S12—AZ31x/S100 型电感式接近开关 … 421
116. Ni5—P12SK—Y1x 型电感式接近开关 … 422
117. Ni8U—P12SK—AP6x 型电感式接近开关 … 422
118. Bi5—G18KK—AP6—H1141 型电感式接近开关 … 422
119. Bi8—M18K—AP6x—H1141 型电感式接近开关 … 423
120. Bi8—M18—AN6x—H1141 型电感式接近开关 … 423
121. Bi5—M18L—AP6x—H1141/S34 型电感式接近开关 … 423
122. Bi5—M18—Y1x—H1141 型电感式接近开关 … 424
123. BiD2—G180—AP6—H1141/S212 型电感式接近开关 … 424
124. Bi5U—MT18M—VN4x—H1141 型电感式接近开关 … 424
125. Bi5—MT18—AP6x—H1141/S34 型电感式接近开关 … 425
126. Bi5NF—EM18HE—AN6x2—H1141 型电感式接近开关 … 425
127. Bi5—M18—AP6x—H1141/S34 型电感式接近开关 … 425
128. Bi5NF/FE—EM18HE—2AP6x2—H1141 型电感式接近开关 … 426
129. Ni14—M18—AN6x—H1141 型电感式接近开关 … 426
130. Ni12—EM18H—AP6x—H1141 型电感式接近开关 … 426
131. Ni10—M18—Y1x—H1141 型电感式接近开关 … 427
132. Ni12U—MT18M—VN4x—H1141 型电感式接近开关 … 427
133. Ni12U—EM18M—VN4x—H1141 型电感式接近开关 … 427
134. Ni12U—M18—ASIX—H1140 型电感式接近开关 … 428
135. Ni12U—M18E—AP6x—H1141 型电感式接近开关 … 428
136. Ni8—M18—AP6x—H1141/S34 型电感式接近开关 … 428
137. Bi5U—G18—ADZ30x2—B3331 型电感式接近开关 … 429
138. Ni12U—G18—ADZ30x2—B3331 型电感式接近开关 … 429
139. Bi5—G18—AP6x—B1341 型电感式接近开关 … 429
140. Bi5—G18—AZ3x—B1331 型电感式接近开关 … 430

141. Bi5U—G18—ADZ30x2—B1331 型电感式接近开关 430
142. Ni12U—G18—ADZ30x2—B1331 型电感式接近开关 430
143. Bi5—G18—Y1 型电感式接近开关 ... 431
144. Bi5—G18K—AN6x 型电感式接近开关 ... 431
145. Bi5—M18—AP6x/S97 型电感式接近开关 431
146. Bi7—EM18WD—AN6x 型电感式接近开关 432
147. BiD2—G180—AN6/S220 型电感式接近开关 432
148. Bi5U—M18M—VP4x 型电感式接近开关 432
149. Bi5—M18—AZ3x 型电感式接近开关 ... 433
150. Bi5U—M18—ADZ30x2 型电感式接近开关 433
151. DBi5U—M18E—AP4x2 型电感式接近开关 433
152. DTBi5U—M18E—AP4x2 型电感式接近开关 434
153. Bi5—EM18—AP6/S907 型电感式接近开关 434
154. Bi5—M18—AZ3x/S120 型电感式接近开关 434
155. Bi5—EM18D—VP6x/S120 型电感式接近开关 435
156. Ni10—G18—Y1 型电感式接近开关 435
157. Ni10—G18K—AP6x 型电感式接近开关 ... 435
158. Ni14—M18—AD4x 型电感式接近开关 ... 436
159. Ni10—EM18WD—AP6x 型电感式接近开关 436
160. Ni12U—M18M—VP4x 型电感式接近开关 436
161. Ni8—M18—AZ3x 型电感式接近开关 ... 437
162. Ni12U—M18—ADZ30x2 型电感式接近开关 437
163. DNi12U—M18E—AP4x2 型电感式接近开关 437
164. DTNi12U—M18E—AP4x2 型电感式接近开关 438
165. Ni8—M18—AZ3x/S120 型电感式接近开关 438
166. Ni7—EM18D—VP6x/S120 型电感式接近开关 438
167. Bi5—G18SK—Y1x 型电感式接近开关 ... 439
168. Bi5U—EG18SK—VN4x 型电感式接近开关 439
169. Bi7—EM18WDSK—AP6x 型电感式接近开关 440
170. Bi5—G18SK—AZ3x 型电感式接近开关 440
171. Ni10—G18SK—Y1x 型电感式接近开关 441
172. Ni12U—EG18SK—AN6x 型电感式接近开关 441
173. Ni10—EM18WDSK—AP6x 型电感式接近开关 442
174. Ni10—G18SK—AZ3x 型电感式接近开关 442
175. Ni12U—S18—AN6x—H1141 型电感式接近开关 443
176. Ni8—S18—AN6x—H1141 型电感式接近开关 443
177. Bi5U—T18—AP6x2—H1141 型电感式接近开关 443
178. Ni10—P18—Y1x/S97 型电感式接近开关 444
179. Ni10—P18—Y1/S100 型电感式接近开关 444
180. Bi5U—T18—AP6x2/S90 型电感式接近开关 444
181. Ni12U—S18—AN6x 型电感式接近开关 ... 445
182. Ni8—P18—AZ3/S139—S90 型电感式接近开关 445
183. Ni12U—P18SK—AN6x 型电感式接近开关 445
184. Bi15—M30—AN6x—H1141 型电感式接近开关 446
185. Bi10U—M30—ASIX—H1140 型电感式接近开关 446
186. Bi10—M30—AP6x—H1141/S34 型电感式接近开关 446
187. Bi10NF—EM30HE—AN6x2—H1141 型电感式接近开关 447
188. Bi10U—G30—ADZ30x2—B4131 型电感

- 式接近开关 447
189. Bi10NF/FE—EM30HE—2AP6x2—H1141
型电感式接近开关 447
190. Ni20—M30—AD4x—H1141 型电感式接
近开关 448
191. Ni20U—MT30—VP4x—H1141 型电感式
接近开关 448
192. Ni15—M30—Y1x—H1141 型电感式接近
开关 448
193. Ni15—M30—AP6x—H1141/S34 型电感
式接近开关 449
194. Bi10U—G30—ADZ30x2—B3131 型电感
式接近开关 449
195. Ni20U—G30—ADZ30x2—B3131 型电感
式接近开关 449
196. Bi10—G30—AP6x—B1141 型电感式接
近开关 450
197. Bi10—G30—AZ3x—B1131 型电感式接
近开关 450
198. Bi10U—G30—ADZ30x2—B1131 型电感
式接近开关 450
199. Ni20U—G30—ADZ30x2—B1131 型电感
式接近开关 451
200. Bi10—G30—Y1 型电感式接近开关 ... 451
201. Bi10—G30K—AP6x 型电感式接近开关 ... 451
202. Bi10—M30—AP6x/S100 型电感式接近
开关 452
203. Bi10U—M30—ADZ30x2 型电感式接近
开关 452
204. DBi10U—M30—AP4x2 型电感式接近
开关 452
205. DTBi10U—M30—AP4x2 型电感式接近
开关 453
206. Bi12—EM30WD—AP6x 型电感式接近
开关 453
207. Bi10—EM30—AP6/S907 型电感式接
近开关 453
208. Bi10—M30—AP6x/S120 型电感式接
近开关 454
209. Bi10—EM30D—VP6x/S120 型电感式
接近开关 454
210. Ni15—G30—Y1 型电感式接近开关 454
211. Ni15—G30K—AP6x 型电感式接近开关 ... 455
212. Ni20U—EM30—VN4x 型电感式接近
开关 455
213. Ni15—M30—AP6x/S100 型电感式接
近开关 455
214. Ni20U—M30—ADZ30x2 型电感式接
近开关 456
215. DTNi20U—M30—AP4x2 型电感式接
近开关 456
216. DNi20U—M30—AP4x2 型电感式接
近开关 456
217. Ni20—EM30WD—AP6x 型电感式接
近开关 457
218. Ni15—M30—AP6x/S120 型电感式接
近开关 457
219. Ni15—EM30D—AP6x/S120 型电感式
接近开关 457
220. Bi10—G30SK—Y1x 型电感式接近开关 ... 458
221. Bi12—EM30WDSK—AP6x 型电感式接
近开关 458
222. Ni15—G30SK—Y1x 型电感式接近开关 ... 459
223. Ni20U—EG30SK—AN6x 型电感式接近
开关 459
224. Ni20—EM30WDSK—AP6x 型电感式
接近开关 460
225. Ni20U—S30—AN6x—H1141 型电感式
接近开关 460
226. Ni15—S30—AN6x—H1141 型电感式接
近开关 460
227. Ni15—P30—Y1/S100 型电感式接近
开关 461
228. Ni15—P30—Y1x/S97 型电感式接近
开关 461
229. Ni15—S30—AZ3x/S100 型电感式接
近开关 461
230. Ni20U—P30SK—AN6x 型电感式接近
开关 462
231. Ni15—P30SR—FZ3x2 型电感式接近
开关 462
232. Ni15—P30SR—AP6x 型电感式接近开关 ... 463
233. Bi20—G47—AZ3x 型电感式接近开关 ... 463
234. Ni25—G47—AZ3x 型电感式接近开关 ... 463
235. Bi25—G47SR—FZ3x2 型电感式接近
开关 464

236. Ni40—G47SR—FZ3x2 型电感式接近开关	464
237. Bi1—EH04—AP6x—V1331 型电感式接近开关	464
238. Bi1—EH04—AN6x 型电感式接近开关 ...	465
239. Bi1—HS540—AP6x 型电感式接近开关.....	465
240. Bi2—EH6.5K—AP6x—V1131 型电感式接近开关	465
241. Bi2—EH6.5—AN6x—V1131 型电感式接近开关	466
242. Ni3—EH6.5K—AP6x—V1131 型电感式接近开关	466
243. Ni4U—EH6.5—AN6x—V1131 型电感式接近开关	466
244. Bi2—EH6.5K—AP6x 型电感式接近开关	467
245. Bi1.5—HS865—AN6x 型电感式接近开关	467
246. Bi2—EH6.5—AN6x 型电感式接近开关 ...	467
247. Ni3—EH6.5K—AP6x 型电感式接近开关	468
248. Ni4U—EH6.5—AN6x 型电感式接近开关	468
249. Ni5—K11—AP6x 型电感式接近开关 ...	468
250. Ni8U—K11SK—AP6x 型电感式接近开关	469
251. Ni10—K20—Y1 型电感式接近开关 ...	469
252. Ni10—K20—AZ3x 型电感式接近开关 ...	469
253. Ni12U—K20SK—AP6x 型电感式接近开关	470
254. Ni20—K34—VN4x 型电感式接近开关 ...	470
255. Ni20—K34SR—VP4x2 型电感式接近开关	470
256. Ni20—K40SR—AN6x 型电感式接近开关	471
257. Ni30—K40SR—FZ3x2 型电感式接近开关	471
258. DN130U—K40SR—AP4x2 型电感式接近开关	471
259. Bi30U—CP40—AP6x2 型电感式接近开关	472

二、环形电感式接近开关

1. Bi6R—Q14—AP6x2—H1141 (Bi6R—Q14—

- AN6x2—H1141) 型电感式接近开关 ... 472
2. Bi10R—Q14—AP6x2—H1141 (Bi10R—Q14—AN6x2—H1141) 型电感式接近开关 ... 473
3. Bi15R—Q14—AP6x2—H1141 (Bi15R—Q14—AN6x2—H1141) 型电感式接近开关 ... 473
4. Bi20R—Q14—AP6x2—H1141 (Bi20R—Q14—AN6x2—H1141) 型电感式接近开关 ... 473
5. Bi30R—Q20—AP6x2—H1141 (Bi30R—Q20—AN6x2—H1141) 型电感式接近开关 ... 474
6. Bi6R—W30—DAP6x—H1141 (Bi6R—W30—DAN6x—H1141) 型电感式接近开关 ... 474
7. Bi10R—W30—DAP6x—H1141 (Bi10R—W30—DAN6x—H1141) 型电感式接近开关 ... 475
8. Bi15R—W30—DAP6x—H1141 (Bi15R—W30—DAN6x—H1141) 型电感式接近开关 ... 475
9. Bi20R—W30—DAP6x—H1141 (Bi20R—W30—DAN6x—H1141) 型电感式接近开关 ... 476
10. Bi30R—W30—DAP6x—H1141 (Bi30R—W30—DAN6x—H1141) 型电感式接近开关
11. Bi20R—Q14—LU 型电感式接近开关

三、用于检测旋转执行器的电感式接近开关

1. Ni4—DSU35—2ADZ30x2 (Ni4—DSU35—2AP4x2) 型电感式接近开关
2. Ni4—DSU35TC—2ADZ30x2 (Ni4—DSU35TC—2AP4x2) 型电感式接近开关
3. Ni4—DSU35—2AP4x2—H1141 型电感式接近开关
4. Ni4—DSU35—2ADZ30x2—B1151 型电感式接近开关
5. Ni4—DSU35—2ASIX4—H1140 型电感式接近开关

四、窄缝型电感式接近开关

1. Si2—K08—Y1 型电感式接近开关 ...
2. Si2—K08—AP7 (Si2—K08—AN7) 型电感式接近开关
3. Si3.5—K10—AP6x 型电感式接近开关 ...
4. Si3.5—K10—Y1 型电感式接近开关 ...
5. Si5—K09—Y1 型电感式接近开关 ...
6. Si15—K30—AZ3 (Si15—K30—RZ3) 型电感式接近开关

7. Si30—K33—AP7 (Si30—K33—AN7) 型电感式接近开关 482
- 五、夹钳位置控制型电感式接近开关 ... 482
 1. Ni2—Q6.5—AP6—0.2—FS4.4x3/S304 型电感式接近开关 483
 2. Ni2—Q6.5—0.1—BDS—2AP6x3—H1141/S34 型电感式接近开关 483
 3. Ni2—Q6.5—ADZ32—0.2—FSB5.4x4/S304 型电感式接近开关 484
 4. Ni2—Q9.5—AP6—0.1—FS4.4x3/S304 型电感式接近开关 484
 5. Ni2—Q9.5—0.1—BDS—2AP6x3—H1141/S34 型电感式接近开关 485
 6. Bi2—Q5.5—0.27—BS—2AP6x3—H1141 型电感式接近开关 485
 7. Ni2—K09—0.095/0.11—BS—2AP6x3—H1141/S34 型电感式接近开关 486
 8. Ni2—K09—0.095/0.11—BDS—2AP6x3—H1141/S34 型电感式接近开关 486
 9. Ni2—ISI—0.55—BDS—2AP6x3—H1141/S34 型电感式接近开关 487
- 六、uprox[®]—全金属检测型电感式接近开关 487
 1. Bi5U—Q08—AP6x2—V1131 (Bi5U—Q08—AN6x2—V1131) 型电感式接近开关 ... 487
 2. Bi5U—Q08—AP6x2—0.6—RS4/S480—S481 (Bi5U—Q08—AP6x2—1—RS4/S488) 型电感式接近开关 488
 3. Bi5U—Q08—AP6x2 (Bi5U—Q08—AN6x2) 型电感式接近开关 488
 4. Bi8U—Q10—AP6x2—V1131 (Bi8U—Q10—AN6x2—V1131) 型电感式接近开关 ... 488
 5. Bi8U—Q10—AP6x2 (Bi8U—Q10—AN6x2) 型电感式接近开关 489
 6. Bi10U—Q14—AP6x2—V1131 (Bi10U—Q14—AN6x2—V1131) 型电感式接近开关 ... 489
 7. Bi10U—Q14—AP6x2 (Bi10U—Q14—AN6x2) 型电感式接近开关 489
 8. Bi15U—Q20—AP6x2—H1141 (Bi15U—Q20—AN6x2—H1141) 型电感式接近开关 ... 490
 9. Bi15U—Q20—AP6x2 (Bi15U—Q20—AN6x2) 型电感式接近开关 490
 10. Bi10U—CA25—AP6x2—V1131 (Bi10U—CA25—AN6x2—V1131) 型电感式接近开关 490
 11. Bi10U—CA25—AP6x2—H1141 (Ni15U—CA25—AN6x2—H1141) 型电感式接近开关 491
 12. Bi15U—Q40—AP6x2—H1141 型电感式接近开关 491
 13. Bi20U—CA40—AP6x2—H1141 (Bi20U—CA40—AN6x2—H1141) 型电感式接近开关 491
 14. Bi30U—CK40—AN6x2—H1141 型电感式接近开关 492
 15. Ni35U—CK40—AP6x2—H1141 (Ni35U—CK40—AN6x2—H1141) 型电感式接近开关 492
 16. Bi15U—CK40—ADZ30x2—B3131 (Ni25U—CK40—ADZ30x2—B3131) 型电感式接近开关 492
 17. Ni35U—CK40—ADZ30x2—B3131 型电感式接近开关 493
 18. Bi15U—CK40—ADZ30x2—B1131 (Ni25U—CK40—ADZ30x2—B1131) 型电感式接近开关 493
 19. Ni35U—CK40—ADZ30x2—B1131 型电感式接近开关 493
 20. Ni40U—CP40—VP4x2—H1141 (Ni40U—CP40—AP4x2—H1141) 型电感式接近开关 494
 21. Ni50U—CP40—AP6x2 型电感式接近开关 494
 22. Ni70U—Q80—VP4x2—H1141 (Ni70U—Q80—AP6x2—H1141) 型电感式接近开关 495
 23. Ni75U—CP80—AP6x2—H1141 型电感式接近开关 495
 24. Ni75U—CP80—FDZ30x2 型电感式接近开关 495
 25. Ni100U—K90SR—VP4x2 型电感式接近开关 496
 26. Bi1.5U—EGT08—AP6x—V1131 型电感式接近开关 496
 27. Ni4U—EG08—AP6x—V1131 (Ni4U—EG08—

- AN6x—V1131) 型电感式接近开关 ... 496
28. Bi1.5U—EGT08—AP6x—H1341 (Bi1.5U—EGT08—AN6x—H1341) 型电感式接近开关 497
29. Ni4U—EG08—AP6x—H1341 (Ni4U—EG08—AN6x—H1341) 型电感式接近开关 497
30. Bi1.5U—EG08—AP6x (Bi1.5U—EG08—AN6x) 型电感式接近开关 497
31. Ni4U—EG08—AP6x (Ni4U—EG08—AN6x) 型电感式接近开关 498
32. Bi3U—MT12—AN6x—H1141 (Bi3U—MT12H—AN6x—H1141) 型电感式接近开关 498
33. Bi3U—MT12E—AN6x—H1141 型电感式接近开关 498
34. Bi8U—EM12—AP6x—H1141 (Bi8U—EM12—AN6x—H1141) 型电感式接近开关 499
35. Ni8U—MT12H—AN6x—H1141 型电感式接近开关 499
36. Mi8U—M12E—VP4x—H1141 (Mi8U—M12E—VN4x—H1141) 型电感式接近开关 499
37. Ni8U—MT12E—VP4x—H1141 (Ni8U—MT12E—VN4x—H1141) 型电感式接近开关 500
38. Bi2U—G12—ADZ32x—B3131 型电感式接近开关 500
39. Ni8U—G12—ADZ32x—B3131 型电感式接近开关 500
40. Bi3U—EM12—AP6x (Bi3U—EM12—AN6x) 型电感式接近开关 501
41. Bi3U—EM12E—VP4x (Bi3U—EM12E—VN4x) 型电感式接近开关 501
42. Bi8U—EM12—AP6x (Bi8U—EM12—AN6x) 型电感式接近开关 501
43. Ni8U—EM12E—VP4x (Ni8U—EM12E—VN4x) 型电感式接近开关 502
44. Bi3U—EG12SK—AP6x (Bi3U—EG12SK—VN4x) 型电感式接近开关 502
45. Ni8U—EG12SK—AP6x (Ni8U—EG12SK—VN4x) 型电感式接近开关 502
46. Ni8U—S12—AP6x—H1141 (Ni8U—S12—AN6x—H1141) 型电感式接近开关 ... 503
47. Ni8U—S12—AP6x (Ni8U—S12—AN6x) 型电感式接近开关 503
48. Bi3U—P12SK—AN6x (Ni8U—P12SK—AP6x) 型电感式接近开关 503
49. Bi8U—MT18—AP6x—H1141 型电感式接近开关 504
50. Bi5U—MT18M—VN4x—H1141 型电感式接近开关 504
51. Bi5U—M18—ASIx—H1140 型电感式接近开关 504
52. Bi5U—MT18E—AP6x—H1141 型电感式接近开关 505
53. Ni12U—M18—AP6x—H1141 (Ni12U—M18—AN6x—H1141) 型电感式接近开关 505
54. Ni12U—MT18—AP6x—H1141 (Ni12U—MT18—AN6x—H1141) 型电感式接近开关 505
55. Ni12U—MT18M—VP4x—H1141 (Ni12U—MT18M—VN4x—H1141) 型电感式接近开关 506
56. Ni12U—M18M—VP4x—H1141 型电感式接近开关 506
57. Ni12U—M18—ASIx—H1140 型电感式接近开关 506
58. Ni12U—M18E—AP6x—H1141 型电感式接近开关 507
59. Bi5U—G18—ADZ30x2—B3331 型电感式接近开关 507
60. Ni12U—G18—ADZ30x2—B3331 型电感式接近开关 507
61. Bi5U—G18—ADZ30x2—B1331 型电感式接近开关 508
62. Ni12U—G18—ADZ30x2—B1331 型电感式接近开关 508
63. Bi5U—EM18—AP6x (Bi5U—M18—AN6x) 型电感式接近开关 508
64. Bi5U—G18—ADZ30x2—B4331 型电感式接近开关 509
65. Bi5U—EM18M—VP4x (Bi5U—M18M—VN4x) 型电感式接近开关 509
66. Bi5U—M18—ADZ30x2 型电感式接近开关 509
67. Ni12U—EM18—AP6x (Ni12U—M18—AN6x)

- 型电感式接近开关 510
68. Ni12U—EM18M—VP4x(Ni12U—M18M—
VN4x)型电感式接近开关 510
69. Ni12U—M18—ADZ30x2 型电感式接近
开关 510
70. Bi5U—EG18SK—AP6x(Bi5U—EG18SK—
VN4x)型电感式接近开关 511
71. Ni12U—EG18SK—AP6x(Ni12U—EG18SK—
VN4x)型电感式接近开关 511
72. Ni12U—S18—AP6x—H1141(Ni12U—S18—
AN6x—H1141)型电感式接近开关 ... 511
73. Ni12U—S18—AP6x 型电感式接近开关 ... 512
74. Ni12U—P18SK—AN6x 型电感式接近
开关 512
75. Bi10U—MT30—VN4x—H1141 型电感式
接近开关 512
76. Bi10U—M30—AS1x—H1140 型电感式接
近开关 513
77. Ni20U—M30—VN4x—H1141 型电感式接
近开关 513
78. Ni20U—MT30—VP4x—H1141 型电感式
接近开关 513
79. Ni20U—M30—AS1x—H1140 型电感式接
近开关 514
80. Bi10U—G30—ADZ30x2—B3131 型电感
式接近开关 514
81. Ni20U—G30—ADZ30x2—B3131 型电感
式接近开关 514
82. Bi10U—G30—ADZ30x2—B1131 型电感
式接近开关 515
83. Ni20—G30—ADZ30x2—B1131 型电感式
接近开关 515
84. Bi10U—G30—ADZ30x2—B4131 型电感
式接近开关 515
85. Bi10U—M30—VP4x 型电感式接近开关 ... 516
86. Bi10U—M30—ADZ30x 型电感式接近
开关 516
87. Ni20U—EM30—AP6x 型电感式接近
开关 516
88. Ni20U—M30—ADZ30x2 型电感式接
近开关 517
89. Bi10U—EG30SK—VP4x 型电感式接
近开关 517
90. Ni20U—EG30SK—VN4x 型电感式接
近开关 517
91. Bi10U—S30—AN6x—H1141 型电感式
接近开关 518
92. Ni20U—S30—AP6x 型电感式接近开关 ... 518
93. Ni20U—P30SK—AN6x 型电感式接近
开关 518
94. Bi1.5U—EH6.5—AP6x—V1131(Bi1.5U—
EH6.5—AN6x—V1131)型电感式接近
开关 519
95. Ni4U—EH6.5—AP6x—V1131(Ni4U—
EH6.5—AN6x—V1131)型电感式接近
开关 519
96. Bi1.5U—EH6.5—AP6x(Bi1.5—EH6.5—
AN6x)型电感式接近开关 519
97. Ni4U—EH6.5—AP6x(Ni4U—EH6.5—AN6x)
型电感式接近开关 520
98. Bi3U—K11SK—AP6x(Ni8U—K11SK—AP6x)
型电感式接近开关 520
99. Bi5U—K20SK—AN6x(Ni12U—K20SK—AN6x)
型电感式接近开关 520
- 七、模拟量输出型电感式接近开关 ... 521
1. Bi10—Q14—LiU—V1141 型电感式接近
开关 521
2. Bi10—Q14—LiU 型电感式接近
开关 521
3. Bi15—Q20—LiU—H1141 型电感式接近
开关 522
4. Bi15—Q20—LiU 型电感式接近开关 ... 522
5. Ni25—CK40—LiU2—H1141 型电感式接近
开关 522
6. Ni25—CP40—LiU 型电感式接近开关 523
7. Ni50—Q80—LiU—H1141 型电感式接近
开关 523
8. Bi4—M12—LiU—H1141 型电感式接近
开关 523
9. Ni5—M12—LiU—H1141 型电感式接近
开关 524
10. Bi4—M12—LiU 型电感式接近开关 ... 524
11. Ni5—M12—LiU 型电感式接近开关 ... 524
12. Bi8—M18—LiU—H1141 型电感式接近
开关 525
13. Ni10—M18—LiU—H1141 型电感式接近

开关	525	开关	535
14. Bi8—M18—LUAP6x 型电感式接近开关	525	20. Bi2—G12—Y1 型电感式接近开关	535
15. Bi8—M18—LF10 型电感式接近开关	526	21. Bi2—G12—Y1x 型电感式接近开关	536
16. Ni10—M18—LiU 型电感式接近开关	526	22. Ni5—G12—Y1 型电感式接近开关	536
17. Bi10—M30—Li2—H1141 型电感式接近 开关	526	23. Ni5—G12—Y1x 型电感式接近开关	536
18. Ni5—M30—LiU—H1141 型电感式接近 开关	527	24. Bi12—G12SK—Y1x 型电感式接近开关	537
19. Bi5—M30—LUAP6x 型电感式接近开关	527	25. Ni5—G12SK—Y1x 型电感式接近开关	537
20. Bi15—M30—LiU 型电感式接近开关	527	26. Ni5—P12—Y1x/S97 型电感式接近开关	537
21. Ni15—M30—LiU 型电感式接近开关	528	27. Ni5—P12—Y1x/S100 型电感式接近开关	538
22. Bi20R—Q14—LU 型电感式接近开关	528	28. Bi2—P12SK—Y1x(Ni5—P12SK—Y1x) 型 电感式接近开关	538
23. W170—M18—LiU 型电感式接近开关	528	29. Bi5—M18—Y1x—H1141 型电感式接近 开关	538
八、用于危险防爆区域的电感式接近		30. Ni10—M18—Y1x—H1141 型电感式接近 开关	539
开关	529	31. Bi5—G18—Y1 型电感式接近开关	539
1. Bi1—Q6.5—Y1(Ni2—Q6.5—Y1) 型电感式 接近开关	529	32. Bi5—G18—Y1x 型电感式接近开关	539
2. Bi5—Q08—Y1x 型电感式接近开关	529	33. Ni10—G18—Y1 型电感式接近开关	540
3. Bi2—Q10S—Y1x 型电感式接近开关	530	34. Ni10—G18—Y1x(Ni14—G18—Y1x) 型电 感式接近开关	540
4. Bi10—Q14—Y1x 型电感式接近开关	530	35. Bi5—G18SK—Y1x 型电感式接近开关	540
5. Bi15—Q20—Y1x—H1141 型电感式接近 开关	530	36. Ni10—G18SK—Y1x 型电感式接近开关	541
6. Bi15—Q20—Y1x 型电感式接近开关	531	37. Bi5—P18—Y1/S100(Ni10—P18—Y1/S100) 型电感式接近开关	541
7. Bi15—CK40—Y1x—H1141(Ni20—CK40—Y1x— H1141) 型电感式接近开关	531	38. Bi5—P18—Y1x/S97(Ni10—P18—Y1x/S97) 型电感式接近开关	541
8. Ni20—CP40—Y1x/S97(Ni20—CP40—Y1x/ S100) 型电感式接近开关	531	39. Ni8—P18—Y1/S139 型电感式接近开关	542
9. Bi50—Q80—Y1x(Ni60—Q80—Y1x) 型电感 式接近开关	532	40. Bi5—P18SK—Y1x(Ni10—P18SK—Y1x) 型电感式接近开关	542
10. Ni40—CP80—Y1/S97(Ni40—CP80—Y0/ S100) 型电感式接近开关	532	41. Bi10—M30—Y1x—H1141 型电感式接近 开关	542
11. Ni50—K90SR—Y1 型电感式接近开关	532	42. Ni15—M30—Y1x—H1141 型电感式接近 开关	543
12. Bi1—EG05—Y1 型电感式接近开关	533	43. Bi10—G30—Y1 型电感式接近开关	543
13. Bi1.5—EG08K—Y1—H1341 型电感式接 近开关	533	44. Bi10—G30—Y1x 型电感式接近开关	543
14. Bi1.5—EG08K—Y1 型电感式接近开关	533	45. Ni15—G30—Y1 型电感式接近开关	544
15. Ni3—EG08K—Y1—H1341 型电感式接近 开关	534	46. Ni15—G30—Y1x 型电感式接近开关	544
16. Ni3—EG08K—Y1 型电感式接近开关	534	47. Bi10—G30SK—Y1x 型电感式接近开关	544
17. Bi1.5—GS880—Y1 型电感式接近开关	534	48. Ni15—G30SK—Y1x 型电感式接近开关	545
18. Bi2—M12—Y1x—H1141 型电感式接近 开关	535	49. Bi10—P30—Y1/S100 型电感式接 近开关	545
19. Ni5—M12—Y1x—H1141 型电感式接近		50. Bi10—P30—Y1x/S97(Ni15—P30—Y1x/S97) 型电感式接近开关	545