



日合通信電線株式会社  
Nichigoh Communication Electric Wire Co.,Ltd.

**1** WORLD WIDE STANDARD CABLE SERIES  
**0.25mm<sup>2</sup> - 0.75mm<sup>2</sup>**

**対象ケーブル**  
Product list

製品名 Product name	サイズ(mm <sup>2</sup> ) Size	製品名 Product name	サイズ(mm <sup>2</sup> ) Size
RO-FLEX 1000T(S)	0.25 - 0.34	RO-FLEX 3000F(S)	0.25 - 0.34
RO-FLEX 1100T(S)	0.5 - 0.75	RO-FLEX 3300F(S)	0.5 - 0.75
RO-FLEX-PREMIUM-1100T(S)	0.5 - 0.75	RO-FLEX-3MDF	0.75+2.5
RO-FLEX 3MDT	0.75 / 0.75+2.5	RO-FLEX CMF	0.75 / 0.75+2.5
RO-FLEX 3MDTP-IDS	0.5	RO-FLEX 3300F(S)-MTW	0.5 - 0.75
RO-FLEX TC-MTW-T	0.75 / 0.75+2.5	RO-FLEX-6MDF-MTW	0.75+2.5
RO-FLEX CMT	0.75 / 0.75+2.5	RO-FLEX 22775F(DC)	0.5 - 0.75
RO-FLEX 22775T(DC)	0.5 - 0.75	RO-FLEX 22775F(AC)	0.5 - 0.75
RO-FLEX 22775T(AC)	0.5 - 0.75		

**参照規格** IEC 60364-5-52  
Reference standard Low-voltage electrical installations - Part 5-52: Selection and erection of electrical equipment - Wiring systems

許容電流(A)  $\times$  温度補正係数 = 1  $\times$  2 = 許容電流値

周囲温度が30℃以外の場合の許容電流 (Ambient temperature other than 30℃)  $\times$  周囲温度に於ける補正係数 (Temperature Correction Factor) = 許容電流値 (Current carrying capacities applied by size and the number of cores.)

**1** サイズと芯数に於ける許容電流値(A) (周囲温度30℃エアーフリー)  
Current carrying capacities applied by size and the number of cores.(At30 deg.,Ambient temperature,Air free)

サイズ(mm <sup>2</sup> ) Size	1c	2c	3c	4c	5c	6c・7c	8-10c	11-14c	15-20c	21c
0.25	5.0	4.0	3.5	3.3	3.0	2.8	2.5	2.3	2.0	1.5
0.34	6.0	4.8	4.2	3.9	3.6	3.3	3.0	2.7	2.4	1.8
0.5	8.0	6.4	5.6	5.2	4.8	4.4	4.0	3.6	3.2	2.4
0.75	11	8.8	7.7	7.2	6.6	6.1	5.5	5.0	4.4	3.3

**2** 温度補正係数  
Temperature Correction Factor

温度(℃) Ambient temperature(℃)	係数 Correction Factor	温度(℃) Ambient temperature(℃)	係数 Correction Factor
10	1.22	36 - 40	0.87
11 - 15	1.17	41 - 45	0.79
16 - 20	1.12	46 - 50	0.71
21 - 25	1.06	51 - 55	0.61
26 - 30	1.00	56 - 60	0.50
31 - 35	0.94	-	-



日合通信電線株式会社  
Nichigoh Communication Electric Wire Co.,Ltd.

**2** WORLD WIDE STANDARD CABLE SERIES  
**1.0mm<sup>2</sup> - 35mm<sup>2</sup>**

対象ケーブル  
Product list

製品名 Product name	サイズ(mm <sup>2</sup> ) Size	製品名 Product name	サイズ(mm <sup>2</sup> ) Size
RO-FLEX 1100T(S)	1.0 - 35	RO-FLEX 3300F(S)	1.0 - 4.0
RO-FLEX-PREMIUM-1100T(S)	1.0 - 2.5	RO-FLEX 3300F(S)-MTW	1.0 - 4.0
RO-FLEX 8000T(S)	1.0 - 35	RO-FLEX 22775F(DC)	1.0 - 1.5
RO-FLEX 22775T(DC)	1.0 - 1.5	RO-FLEX 22775F(AC)	1.0 - 1.5
RO-FLEX 22775T(AC)	1.0 - 1.5	RO-FLEX 22775F	2.5
RO-FLEX 22775T	2.5		
RO-FLEX 22710T	4.0 - 35		

参照規格  
Reference standard

IEC 60364-5-52  
Low-voltage electrical installations -  
Part 5-52: Selection and erection of electrical equipment  
- Wiring systems

許容電流(A)  
周囲温度が30℃以外の  
場合の許容電流  
Current carrying capacities(A)  
(Ambient temperature other than 30℃)

=

**1** サイズと芯数に於ける  
許容電流値  
Current carrying capacities applied  
by size and the number of cores.

X

**2** 周囲温度に於ける  
補正係数  
Temperature Correction Factor

**1** サイズと芯数に於ける許容電流値(A) (周囲温度30℃エアーフリー)  
Current carrying capacities applied by size and the number of cores.(At30 deg.,Ambient temperature,Air free)

サイズ(mm <sup>2</sup> ) Size	1c-3c	4c-6c	7c-9c	10c-20c	21c-30c	31c-40c
1.0	18.0	14.4	12.6	9.0	9.0	7.2
1.5	24	19	17	12	12	9.6
2.5	30	24	21	15	15	12
4.0	35	28	25	18	18	14
6.0	50	40	35	25	25	20
10	70	56	49	35	35	28
16	95	76	67	48	48	38
25	125	100	88	63	63	50
35	170	136	119	85	85	68

**2** 温度補正係数  
Temperature Correction Factor

温度(℃) Ambient temperature(℃)	係数 Correction Factor	温度(℃) Ambient temperature(℃)	係数 Correction Factor
21 - 25	1.05	46 - 50	0.75
26 - 30	1.00	51 - 55	0.67
31 - 35	0.94	56 - 60	0.58
36 - 40	0.88	61 - 70	0.33
41 - 45	0.82	-	-



日合通信電線株式会社  
Nichigoh Communication Electric Wire Co.,Ltd.

3

WORLD WIDE STANDARD CABLE SERIES

単線

Non-sheathed cables

対象ケーブル  
Product list

製品名 Product name	サイズ(mm <sup>2</sup> ) Size
H05V-K+RV	0.5 - 1.0
MTW+H05V-K	0.5 - 1.0
MTW+H07V-K	1.5 - 240
MTW-F	6.0 - 240

参照規格  
Reference standard

IEC 60364-5-52  
Low-voltage electrical installations -  
Part 5-52: Selection and erection of electrical equipment  
- Wiring systems

$$\begin{array}{l}
 \text{許容電流(A)} \\
 \text{周囲温度が30℃以外の} \\
 \text{場合の許容電流} \\
 \text{Current carrying capacities(A)} \\
 \text{(Ambient temperature other than 30℃)}
 \end{array}
 =
 \begin{array}{c}
 \boxed{1} \\
 \text{サイズに於ける} \\
 \text{許容電流値} \\
 \text{Current carrying capacities} \\
 \text{of each size.}
 \end{array}
 \times
 \begin{array}{c}
 \boxed{2} \\
 \text{周囲温度に於ける} \\
 \text{補正係数} \\
 \text{Temperature Correction Factor}
 \end{array}$$

**1** サイズに於ける許容電流値(A) (周囲温度30℃エアフリー)  
Current carrying capacities of each size.(At30 deg.Ambient temperature,Air free)

サイズ(mm <sup>2</sup> ) Size	1c	サイズ(mm <sup>2</sup> ) Size	1c
0.5	10	25	150
0.75	13	35	204
1.0	22	50	234
1.5	28	70	318
2.5	36	95	372
4.0	42	120	432
6.0	60	150	486
10	84	185	606
16	114	240	654

**2** 温度補正係数  
Temperature Correction Factor

温度(℃) Ambient temperature(℃)	係数 Correction Factor	温度(℃) Ambient temperature(℃)	係数 Correction Factor
21 - 25	1.05	46 - 50	0.75
26 - 30	1.00	51 - 55	0.67
31 - 35	0.94	56 - 60	0.58
36 - 40	0.88	61 - 70	0.33
41 - 45	0.82	-	-



日合通信電線株式会社  
Nichigoh Communication Electric Wire Co.,Ltd.

**4** WORLD WIDE STANDARD CABLE SERIES  
**18AWG - 2AWG**

対象ケーブル  
Product list

製品名 Product name	サイズ Size
RO-FLEX 7700T(S)	18AWG - 2AWG

参照規格  
Reference standard

IEC 60364-5-52  
Low-voltage electrical installations -  
Part 5-52: Selection and erection of electrical equipment  
- Wiring systems

$$\begin{array}{l}
 \text{許容電流(A)} \\
 \text{周囲温度が30℃以外の} \\
 \text{場合の許容電流} \\
 \text{Current carrying capacities(A)} \\
 \text{(Ambient temperature other than 30℃)}
 \end{array}
 =
 \begin{array}{c}
 \boxed{1} \\
 \text{サイズと芯数に於ける} \\
 \text{許容電流値} \\
 \text{Current carrying capacities applied} \\
 \text{by size and the number of cores.}
 \end{array}
 \times
 \begin{array}{c}
 \boxed{2} \\
 \text{周囲温度に於ける} \\
 \text{補正係数} \\
 \text{Temperature Correction Factor}
 \end{array}$$

**1** サイズと芯数に於ける許容電流値(A) (周囲温度30℃エアフリー)  
Current carrying capacities applied by size and the number of cores.(At30 deg.,Ambient temperature,Air free)

サイズ Size	2c	3c	4c	5c
18AWG	16	16	12	12
16AWG	19	19	15	15
14AWG	26	26	20	20
12AWG	36	36	28	28
10AWG	47	47	37	37
8AWG	64	64	51	51
6AWG	85	85	68	68
4AWG	115	115	92	92
2AWG	152	152	121	-

**2** 温度補正係数  
Temperature Correction Factor

温度(℃) Ambient temperature(℃)	係数 Correction Factor	温度(℃) Ambient temperature(℃)	係数 Correction Factor
10	1.22	36 - 40	0.87
11 - 15	1.17	41 - 45	0.79
16 - 20	1.12	46 - 50	0.71
21 - 25	1.06	51 - 55	0.61
26 - 30	1.00	56 - 60	0.50
31 - 35	0.94	-	-



**5** WORLD WIDE STANDARD CABLE SERIES  
0.14mm<sup>2</sup> - 1.5mm<sup>2</sup>

対象ケーブル  
Product list

製品名 Product name	サイズ(mm <sup>2</sup> ) Size
RO-FLEX 2464-1061T(S)	0.14 - 0.34
RO-FLEX 725T(S)	0.14 - 0.5
RO-FLEX 8734T(S)	0.2 - 1.5
RO-FLEX-PREMIUM-9000F(S)	0.14 - 0.75
RO-FLEX CLT	0.5 + 2.5
RO-FLEX 800F(S)	0.14 - 0.5

**参照規格**  
Reference standard

VDE 0891 Part 1  
Use of cables and insulated cords for  
Telecommunications and Information Processing Systems  
Part 1  
General provisions

許容電流(A) 周囲温度が30℃以外の場合の許容電流 = **1** サイズに於ける許容電流値 X **2** 芯数による減少係数 X **3** 周囲温度に於ける補正係数

Current carrying capacities(A) (Ambient temperature other than 30°C) = Current carrying capacities of each size. X Correction Factor by Number of wires X Temperature Correction Factor

**1** サイズに於ける許容電流値(A) (周囲温度30℃エアフリー)  
Current carrying capacities of each size.(At30 deg,Ambient temperature,Air free)

サイズ(mm <sup>2</sup> ) Size	1c
0.14	4.8
0.2(0.25)	6.9
0.3(0.34)	8.0
0.5	10.8
0.75	13.5
1.0	15.6
1.5	21.0

**3** 温度補正係数  
Temperature Correction Factor

温度(℃) Ambient temperature(°C)	係数 Correction Factor
10	1.22
11 - 15	1.17
16 - 20	1.12
21 - 25	1.06
26 - 30	1.00
31 - 35	0.94
36 - 40	0.87
41 - 45	0.79
46 - 50	0.71
51 - 55	0.61
56 - 60	0.50
-	-

**2** 芯数による減少係数  
Correction factor by Number of wires

芯数 No. of cores	係数 Correction Factor	芯数 No. of cores	係数 Correction Factor	芯数 No. of cores	係数 Correction Factor
2c	0.75	13c	0.35	28 - 30c	0.25
3c	0.64	14c	0.34	31 - 33c	0.24
4c	0.56	15c	0.33	34 - 37c	0.23
5c	0.51	16c	0.32	38 - 43c	0.22
6c	0.47	17c	0.31	44 - 47c	0.21
7c	0.44	18 - 19c	0.30	48 - 52c	0.20
8c	0.42	20 - 21c	0.29	53 - 57c	0.19
9c	0.40	22c	0.28	58 - 60c	0.18
10c	0.39	23 - 25c	0.27		
11 - 12c	0.38	26 - 27c	0.26		



**6** WORLD WIDE STANDARD CABLE SERIES  
**0.14mm<sup>2</sup> - 0.34mm<sup>2</sup>**

対象ケーブル  
 Product list

製品名 Product name	サイズ(mm <sup>2</sup> ) Size
RO-FLEX 10T	0.14 - 0.34

参照規格  
 Reference standard

VDE 0891 Part 1  
 Use of cables and insulated cords for  
 Telecommunications and Information Processing Systems  
 Part 1  
 General provisions

許容電流(A) 周囲温度が30℃以外の  
 場合の許容電流 = **1** サイズに於ける  
 許容電流値 X **2** 芯数による  
 減少係数 X **3** 周囲温度に於ける  
 補正係数

Current carrying capacities(A)  
 (Ambient temperature other than 30℃)

Current carrying capacities  
 of each size.

Correction Factor  
 by Number of wires

Temperature Correction Factor

**1** サイズに於ける許容電流値(A) (周囲温度30℃エアフリー)  
 Current carrying capacities of each size.(At30 deg., Ambient temperature, Air free)

サイズ(mm <sup>2</sup> ) Size	1c
0.14	4.2
0.25	6.0
0.34	6.9

**2** 芯数による減少係数  
 Correction factor by Number of wires

芯数 No. of cores	係数 Correction Factor
2c	0.75
3c	0.64
4c	0.56
5c	0.51
6c	0.47
7c	0.44
8c	0.42
9c	0.40
10c	0.39
11 - 12c	0.38
13c	0.35
14c	0.34
15c	0.33
16c	0.32
17c	0.31
18 - 19c	0.30
20c	0.29

**3** 温度補正係数  
 Temperature Correction Factor

温度(℃) Ambient temperature(℃)	係数 Correction Factor
16 - 20	1.13
21 - 25	1.07
26 - 30	1.00
31 - 35	0.89
36 - 40	0.81
41 - 45	0.70
46 - 50	0.57
51 - 55	0.40



**7** WORLD WIDE STANDARD CABLE SERIES  
**0.2mm<sup>2</sup> - 0.5mm<sup>2</sup>**

**対象ケーブル**  
 Product list

製品名 Product name	サイズ(mm <sup>2</sup> ) Size
NFKVV-SB(W)	0.2 - 0.5

**参照規格**  
 Reference standard

VDE 0891 Part 1  
 Use of cables and insulated cords for  
 Telecommunications and Information Processing Systems  
 Part 1  
 General provisions

許容電流(A) 周囲温度が30℃以外の  
 場合の許容電流 = **1** サイズに於ける  
 許容電流値 X **2** 芯数による  
 減少係数 X **3** 周囲温度に於ける  
 補正係数

Current carrying capacities(A)  
 (Ambient temperature other than 30°C) = Current carrying capacities  
 of each size. X Correction Factor  
 by Number of wires X Temperature Correction Factor

**1** サイズに於ける許容電流値(A) (周囲温度30℃エアフリー)  
 Current carrying capacities of each size.(At30 deg. Ambient temperature, Air free)

サイズ(mm <sup>2</sup> ) Size	1c
0.2	5.5
0.3	7.5
0.5	10.5

**3** 温度補正係数  
 Temperature Correction Factor

温度(℃) Ambient temperature(°C)	係数 Correction Factor
16 - 20	1.12
21 - 25	1.06
26 - 30	1.00
31 - 35	0.94
36 - 40	0.87
41 - 45	0.79
46 - 50	0.71
51 - 55	0.61
56 -	0.50

**2** 芯数による減少係数  
 Correction factor by Number of wires

芯数 No. of cores	係数 Correction Factor	芯数 No. of cores	係数 Correction Factor	芯数 No. of cores	係数 Correction Factor
2c	0.75	13c	0.35	28 - 30c	0.25
3c	0.64	14c	0.34	31 - 33c	0.24
4c	0.56	15c	0.33	34 - 37c	0.23
5c	0.51	16c	0.32	38 - 43c	0.22
6c	0.47	17c	0.31	44 - 47c	0.21
7c	0.44	18 - 19c	0.30	48 - 50c	0.20
8c	0.42	20 - 21c	0.29		
9c	0.40	22c	0.28		
10c	0.39	23 - 25c	0.27		
11 - 12c	0.38	26 - 27c	0.26		



日合通信電線株式会社  
Nichigoh Communication Electric Wire Co.,Ltd.

8	WORLD WIDE STANDARD CABLE SERIES
	0.5mm <sup>2</sup> - 35mm <sup>2</sup>

対象ケーブル  
Product list

製品名 Product name	サイズ(mm <sup>2</sup> ) Size
RO-FLEX 50T	0.5 - 2.5
RO-FLEX 80T	0.75 - 35

参照規格 Reference standard	IEC 60364-5-52 Low-voltage electrical installations - Part 5-52: Selection and erection of electrical equipment - Wiring systems
----------------------------	---

許容電流(A) 周囲温度が30℃以外の 場合の許容電流 <small>Current carrying capacities(A) (Ambient temperature other than 30℃)</small>	=	1	サイズと芯数に於ける 許容電流値 <small>Current carrying capacities applied by size and the number of cores.</small>	X	2	周囲温度に於ける 補正係数 <small>Temperature Correction Factor</small>
---	---	---	--	---	---	--

**1** サイズと芯数に於ける許容電流値(A) (周囲温度30℃エアフリー)  
Current carrying capacities applied by size and the number of cores.(At30 deg.,Ambient temperature,Air free)

サイズ(mm <sup>2</sup> ) Size	2c	3c	4c	5c	6c・7c	8-10c	11-14c	15-20c
0.5	6.4	5.6	5.2	4.8	4.4	4.0	3.6	3.2
0.75	8.0	7.0	6.5	6.0	5.5	5.0	4.5	4.0

サイズ(mm <sup>2</sup> ) Size	1 - 3c	4 - 6c	7 - 9c	10 - 30c
1.0	12	9.6	8.4	6.0
1.5	16	12.8	11.2	8.0
2.5	22	17.6	15.4	11
4.0	31	24		
6.0	40	32		
10	57	45		
16	72	57		
25	99	79		
35	123	98		

**2** 温度補正係数  
Temperature Correction Factor

温度(℃) Ambient temperature(℃)	係数 Correction Factor	温度(℃) Ambient temperature(℃)	係数 Correction Factor
10	1.22	36 - 40	0.87
11 - 15	1.17	41 - 45	0.79
16 - 20	1.12	46 - 50	0.71
21 - 25	1.06	51 - 55	0.61
26 - 30	1.00	56 - 60	0.50
31 - 35	0.94	-	-