

電線の許容電流一覧表

〔内線規定による許容電流〕

電線の許容電流は周囲温度や布設条件により異なります。
 下記の一覧表は、気中での周囲温度30℃以下での1条配線の値です。
 多条配線、管内配線や周囲温度が高くなる場合は「内線規程JEAC8001・JCS168号C」を参考に負荷軽減してください。

公称断面積	VSF VFF VCTF VCTFK	VCT	S-HVSF S-HVFF HVCTF HVCTFK		EM-CFF EM-CCTFK
0.3 mm ²	3A	-	3A	4A (※)	-
0.5 mm ²	5A	-	6A	8A (※)	-
0.75mm ²	7A	15A	8A	11A (※)	10A
1.25mm ²	12A	20A	14A	19A (※)	17A
2.0mm ²	17A	26A	20A	27A (※)	24A

公称断面積	H CV H EM-CE PV-CC
2.0mm ²	31A
3.5mm ²	44A
5.5mm ²	58A

公称断面積	PV-CC	导体サイズ*	PV-Wire
2.5mm ²	33A	14AWG	25A
4.0mm ²	44A	12AWG	30A
6.0mm ²	57A	10AWG	40A

公称断面積	KIV	HKIV		EM-KIC	EM-KICML	EM-HB-KIX(UV)		HB-KIX		EM-MEES
0.5mm ²	11A	13A	17A (※)	15A	-	15A	17A (※)	15A	19A (※)	3A
0.75mm ²	14A	17A	22A (※)	20A	22A	20A	22A (※)	20A	25A (※)	5A
1.25mm ²	19A	23A	30A (※)	26A	29A	26A	30A (※)	26A	34A (※)	7A
2.0mm ²	27A	33A	43A (※)	38A	41A	38A	43A (※)	38A	48A (※)	
3.5mm ²	37A	45A	59A (※)	52A	56A	52A	59A (※)	52A	66A (※)	
5.5mm ²	49A	60A	77A (※)	69A	74A	69A	77A (※)	69A	87A (※)	
8.0mm ²	61A	75A	96A (※)	86A	93A					
14mm ²	88A	107A	139A (※)	124A						

导体サイズ*	AWM 3938	AWM 3266	AWM 3271	AWM 3398
30AWG	4A	4A	5A	4A
28AWG	4A	4A	5A	5A
26AWG	6A	5A	7A	6A
24AWG	7A	7A	9A	8A
22AWG	10A	10A	12A	11A
20AWG	16A	17A	19A	18A
18AWG	18A	19A	21A	20A
16AWG	25A	26A	29A	28A
14AWG	-	-	-	35A

导体サイズ*	MTW
20AWG	15A
18AWG	19A
16AWG	27A
14AWG	37A
12AWG	50A
10AWG	65A

导体サイズ*	HIV	
単線 0.8mm	13A	17A (※)
単線 1.0mm	19A	25A (※)

公称断面積	KV	HB-KX	HB-KEX
0.2mm ²	2A	7A	-
0.3mm ²	3A	10A	11A
0.5mm ²	5A	14A	16A
0.75mm ²	7A	19A	20A
1.25mm ²	12A	27A	30A
2.0mm ²	-	37A	39A

导体サイズ*	FLKV	SNKV	HKV	HBSE
30AWG	-	-	2A	-
28AWG	2A	2A	3A	-
26AWG	3A	3A	4A	2A
24AWG	-	-	5A	-
22AWG	-	-	-	4A

导体サイズ*	AWM 1571	AWM 1061	AWM 1007	AWM 3302	AWM 10368	AWM 3385
28AWG	3A	3A	-	3A	3A	4A
26AWG	4A	4A	4A	5A	5A	5A
24AWG	5A	5A	6A	6A	6A	7A
22AWG	7A	7A	8A	9A	9A	10A
20AWG	-	10A	11A	-	12A	13A
18AWG	-	-	15A	-	-	17A
16AWG	-	-	-	-	-	23A
14AWG	-	-	-	-	-	-
12AWG	-	-	-	-	-	-
10AWG	-	-	-	-	-	-

导体サイズ*	AWM 1007 CSA TR-64	AWM 1015 CSA TEW
28AWG	3A	-
26AWG	4A	-
24AWG	6A	8A
22AWG	8A	11A
20AWG	11A	14A
18AWG	15A	19A
16AWG	19A	25A
14AWG	-	32A
12AWG	-	44A
10AWG	-	59A

(※) 機器内配線に限る場合