

端子台技术资料

使用耐热线 (HIV 电线) 时的通电电流值

使用耐热线 (HIV 电线) 时的通电电流值如下所示。

※ 参考 JIS C 8201-7-1 端子台标准, 记载了可使端子台温升值保持在 40 K 以下的通电电流值 (各项标准均规定为 45 K 以下)。

使用耐热线 (HIV 电线) 时的端子台通电电流值一览表

型号		电线尺寸 (mm ²)	额定值電流值 (A)	耐热线使用时的通电电流 (A)
TX7	TXM7	1.25	15	18
TX10SM3	TXM10SM3	1.25	15	18
TX10S	TXM10S	2	20	25
TX10	TXM10	2	20	25
TX20	TXM20	5.5	40	45
TX30	TXM30	8	50	54
TX50	TXM50	14	80	82
TX60	TXM60	22	90	100
TX100	TXM100	38	130	159
TX150	TXM150	60	175	230
TX200	TXM200	100	240	315
TX300	TXM300	150	310	425
TX400	TXM400	200 (150×2)	400 (500)	505 (785)
TX600N	TXM600N	325	600	700
TXU7	TXUM7	1.25	15	18
TXU10SM3	TXUM10SM3	1.25	15	18
TXU10S	TXUM10S	2	20	25
TXU10	TXUM10	2	20	25
TXU20	TXUM20	5.5	40	45
TXU30	TXUM30	8	50	54
TXU50	TXUM50	14	80	82
TXU60	TXUM60	22	90	100
TXU100	TXUM100	38	130	159
TFP15	TFPM15	1.25	15	19
TFP20	TFPM20	2	20	26
TFP40	TFPM40	5.5	40	48
TFP80	TFPM80	14	80	80
TQB60D		22	90	120
TQB100D		60	175	250
TQB200D		150	310	350
TQB400D		200	440	500

端子台技术资料

电线尺寸换算表 (AWG ⇔ mm²)

以下为 AWG (American Wire Gauge, 美国线规) 所对应的直径及截面积 (mm²) 换算表。

AWG 是美国普遍使用的导体尺寸标准。在该标准中, 直径为 0.0050 英寸的单线规定为 36 AWG, 直径为 0.4600 英寸的单线规定为 4/0 AWG, 两者之间的尺寸按等比数列进行分配。AWG 数值越大, 表示电线越细。大于 0 AWG 的尺寸以 2/0、3/0、4/0、……表示, 其中 3/0 表示 000。

AWG	Φ	mm ²
28	0.3211	0.08097
27	0.3606	0.1021
26	0.4049	0.1288
25	0.4547	0.1623
24	0.5106	0.2047
23	0.5733	0.2581
22	0.6439	0.3256
21	0.7229	0.4105
20	0.8118	0.5174
19	0.9116	0.6529
18	1.024	0.8226

AWG	Φ	mm ²
17	1.15	1.037
16	1.291	1.309
15	1.45	1.65
14	1.628	2.081
13	1.828	2.624
12	2.053	3.309
11	2.305	4.172
10	2.588	5.262
9	2.906	6.632
8	3.264	8.368
7	3.665	10.55

AWG	Φ	mm ²
6	4.115	13.3
5	4.621	16.77
4	5.189	21.15
3	5.827	26.66
2	6.544	33.63
1	7.348	42.41
0	8.252	53.49
2/0	9.266	67.42
3/0	10.404	85.03
4/0	11.684	107.2

电线尺寸对照表 (ISO 电线 ⇔ UL 电线)

ISO 电线尺寸与 UL 电线尺寸的对照表如下所示。摘自《IEC 60947-7-1 表 1》。

公制尺寸 ISO mm ²	AWG/kcmil 与公制尺寸的对照	
	尺寸 AWG/kcmil	等效公制截面积 mm ²
0.2	24	0.205
0.34	22	0.324
0.5	20	0.519
0.75	18	0.82
1	—	—
1.5	16	1.3
2.5	14	2.1
4	12	3.3

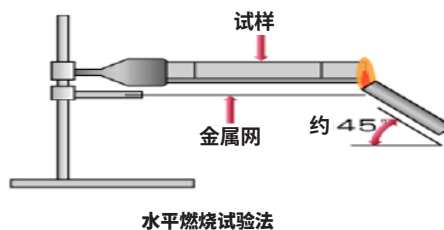
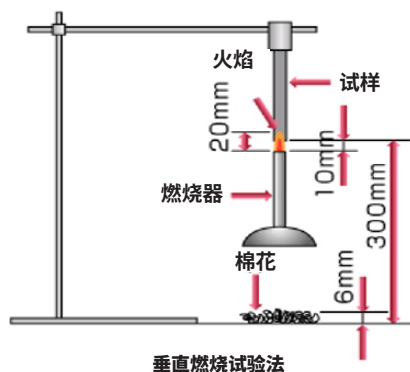
公制尺寸 ISO mm ²	AWG/kcmil 与公制尺寸的对照	
	尺寸 AWG/kcmil	等效公制截面积 mm ²
6	10	5.3
10	8	8.4
16	6	13.3
25	4	21.2
35	2	33.6
50	0	53.5
70	00	67.4
95	000	85

公制尺寸 ISO mm ²	AWG/kcmil 与公制尺寸的对照	
	尺寸 AWG/kcmil	等效公制截面积 mm ²
—	0000	107.2
120	250 kcmil	127
150	300 kcmil	152
185	350 kcmil	177
240	500 kcmil	253
300	600 kcmil	304

关于阻燃性标准

本公司的工业用端子台, 其所使用树脂材料的阻燃性按照 UL 标准规定的等级进行标示。

树脂材料的阻燃性试验方法及阻燃等级的说明如下。



UL 阻燃等级	耐燃性试验的判定标准	熄焰时间	试验方法
UL94HB	燃烧时间不超过规定时间, 或火焰在到达距端部 102 mm 的标线前熄灭。	-	水平燃烧试验法
UL94V-2	自行熄灭 (棉花被引燃)	30秒以内尼龙 (平均值: 25秒以内)	垂直燃烧试验法
UL94V-1	自行熄灭 (棉花未被引燃)		
UL94V-0	在规定时间内自行熄灭 (棉花未被引燃)	10秒以内PPS (平均值: 5秒以内)	垂直燃烧试验法

注: 试样数量为 5 个时, 对每个试样施加火焰 2 次, 每次 10 秒。