

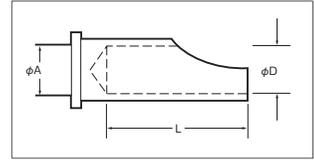
共通仕様

適用電線サイズおよびコンタクトサイズ

※電線サイズは頻繁に参照する数値の為、緑字にしております。

適切な電線被覆むき長さはコンタクトのハンダ付け穴長(L寸法)に1~3mm程度プラスした寸法です。なおL寸法、D寸法はオスコネクタ(ピン)もメスコネクタ(ソケット)も同じです。またケーブル選定の際にはケーブルクランプの内径にケーブルが納まるかどうかをご確認ください。

コンタクトサイズ	コンタクト			適合電線サイズ	
	ハンダ付け穴直径φD(mm)	ピンコンタクト接触部径φA(mm)	L(mm)	AWG	導体断面積(mm ²)
#16	1.85	1.6	6.4	16~20	1.25以下
#12	2.95	2.4	9.5	12~14	3.5以下
#8	5.31	3.6	12.7	8~10	8以下
#4	8.45	5.7	15.9	4~6	22以下
#0	11.91	9.1	15.9	0~2	50以下



電気的特性

※定格電流、定格電圧、耐電圧、絶縁抵抗は次ページの表にてご確認ください。

接 触 抵 抗	コンタクトサイズ	試験電流DC	電圧降下	オス側とメス側のコネクタを使用状態と同状態に結合し、試験電流を通電し、電圧降下法により測定し左記値を満足すること。
	#16	20A	21mV以下	
	#12	35A	20mV以下	
	#8	60A	12mV以下	
	#4	110A	10mV以下	
#0	200A	10mV以下		

機械的特性

温 度 衝 撃	低 温	高 温	左記の低温、高温を1サイクルとし、連続5サイクル行う。低温、高温の放置時間は30分以上とする。		
	-55±3℃	+125±3℃			
(1)コネクタにひび割れ、破損のないこと。 (2)終了後耐電圧試験を満足すること。					
耐 湿	下記の耐電圧を満足のこと。		結合したコネクタとパネルマウントを温度71±2℃と相対湿度95±3%に14日間さらし、終了後乾燥せず左表の耐電圧試験を5分間行う。		
	試験分類記号	AC.V(r.m.s)			
	INST	300			
	A	750			
	D	1,350			
	E	1,875			
腐 食	(1)地金の露出やコネクタの結合・離脱を害する腐食のないこと。 (2)接触抵抗の測定			温度35℃、濃度5%の塩水噴霧中に48時間さらし、終了後流水で洗い38±3℃の空気循環槽で12時間乾燥させ、完了後接触抵抗、耐電圧試験を行う。	
	コンタクトサイズ	試 験 電 流	電圧降下(以下)		
	#16	20A	35mV		
	#12	35	30		
	#8	60	25		
	#4	110	20		
	#0	200	20		
	(3)下表の耐電圧を満足すること。				
	試験分類記号	AC.V(r.m.s)	分類記号		AC.V(r.m.s)
	INST	400	E		2,500
A	1,000	B	3,500		
D	1,800	C	6,000		

環境的特性

コンタクト単体挿抜力	コンタクトサイズ	平均	最大	最小	無作為に抽出したオスとメスにより、挿入抜去力を測定し、平均の力は左記の平均値以下であり、全ての値の96%は最大値以下でかついずれの値も最小値以上であること。	
	#16	0.95kg	1.36kg	0.11kg		
	#12	1.59	2.27	0.23		
	#8	3.18	4.54	0.34		
	#4	4.76	6.8	0.45		
#0	6.35	9.07	0.91			
コンタクト保持力	コンタクトサイズ	軸荷重(kg)	コンタクトサイズ	軸荷重(kg)	左記に示された両方向の軸荷重に耐えること。	
	#16	4.5	#4	9.1		
	#12	6.8	#0	11.3		
#8	9.1					
振 動	(1)試験中10μsec以上の電流遮断のないこと。 (2)終了後耐電圧試験を満足すること。 (3)結合がはずれたり、各部品にひび割れ、破損及びゆるみがないこと。				結線したコネクタとパネル取付を通常の方法で結合させ、MIL-STD-1344により、振動試験を行う。試験中コネクタは100mAの電流を流し、適当な方法により電流の遮断を檢查し、終了後耐電圧試験および外観検査を行う。	
	衝 撃	(1)終了後、接触抵抗の要求を満足すること。 (2)部品にひび割れ、破損及びゆるみがないこと。				
	寿 命	(1)接触抵抗の要求を満足すること。 (2)電気的、機械的異常がないこと。				

耐環境
コネクタ

MSコネクタ

MSコネクタ
(防水)

ネジ式
NCS/NJC

ネジ式小型
PLT/R03
コネクタ

ネジ式
(防水)
NWPC/NJW

ネジ式(防水)
R04/XS2

丸型防水

ネジ式
NET

ネジ式
CE05/
JL04V/693

パネロック
NB01/CE01/
JL05

ワンタッチロック
NR/PRC03/
PRC04

ワンタッチロック
PRC05/
HR10

丸型
HR25/RM/
JR/SRCN

ワンタッチロック
NRW

ワンタッチロック
CM10/JN1/
XS5

差込型・
ミニDIN
コネクタ

XLR

JM・その他