

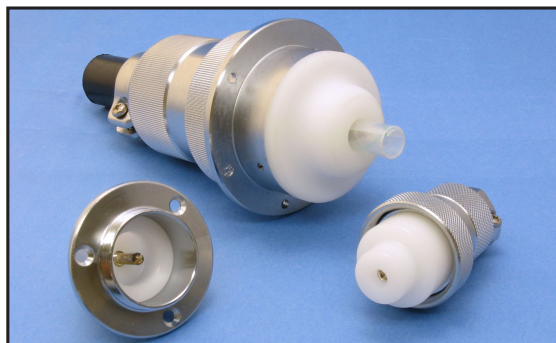
NHVCシリーズ

概要

- ・世界的にも稀な 6.6kV 三相一括タイプを始め、様々な高電圧コネクタを用意しております。
- ・プラント設備、非常用電源設備、屋外搬送機器、電動大型建機、各種検査装置などに実績があります。



写真はシェルサイズ 16



特徴

【高圧 小電流】

非防水

RoHS

圧着タイプ
シェルサイズ 16 のみ

シェルサイズ 16, 30, 50	
RoHS	RoHS 指令対応品
防水性	なし
ロック方式	ねじロック方式
機構・材質特徴	○シェルサイズ 16: 亜鉛合金ダイカスト製シェル、アルミ合金 ○シェルサイズ 30, 50: 亜鉛合金ダイカスト製シェル ○非防水単極
結線方式	シェルサイズ 16: 圧着 (JIS C 9711) シェルサイズ 30, 50: はんだづけ

別売用コンタクト

圧着タイプの製品には芯数分のコンタクトが付属されています。
別途ご購入の場合、コンタクトのみのご購入も可能です。
コンタクトの品名については P 265



写真はシェルサイズ 200

NHVC シリーズ【非防水、防水】

ワイヤーハーネス (ケーブルアッセンブリ) の対応も可能です。
別途ご相談下さい。P 256

特徴

【高圧 大電流】

防水

シェルサイズ	120	200
RoHS	未対応	
防水性【結合時 防水機能】	IP 55 (カテゴリー 2) *	IP 67
ロック方式	ねじロック方式	
機構・材質特徴	○ 3.3 kV 及び 6.6 kV 用の三相高圧ケーブルを一括して着脱が可能 ○ アルミ合金の使用により軽量、堅牢	
結線方式	はんだづけ	

★ 用語の説明 P272 参照

材質及び処理

	材質	処理
シェル	亜鉛合金, アルミ合金	クロムめっき
絶縁体	合成樹脂	—
コンタクト	銅合金	銀めっき※

※金めっきコンタクトへの変更が可能です。

品名例) NHVC-161-PF・AU 赤字部分に金めっき変更の記号

電気的性能

	161
耐電圧 (V.r.m.s.)	7 k *
使用電圧	AC, DC 2.3kV
使用電流	10A
電線導体断面積 (mm ²)	0.3 ~ 1.25 (AWG#16 ~ #22)
使用温度範囲	-25℃ ~ +85℃

*コネクタ結合状態、もしくはキャップを装着した状態

16

※ご注意: 正芯と逆芯の結合は出来ません。コネクタを結合していない時は必ずキャップを装着して下さい。

正芯<ソケット (メス) コンタクト使用>

NHVC-161-PF

逆芯<ピン (オス) コンタクト使用>

NHVC-161-PM

プラグ → 結合 → レセプタクル

ソケット (メス) コンタクトタイプ用キャップ: NHVC-16-FCa

ピン (オス) コンタクト用キャップ: NHVC-16-MCa

アクセサリ

正芯<ピン (オス) コンタクト使用>

NHVC-161-RM

逆芯<ソケット (メス) コンタクト使用>

NHVC-161-RF

アダプタ類

NHVC-161-AdM

アダプタ類

NHVC-161-AdF

アダプタ類

NHVC-161-Ad(F)M

アダプタ類

NHVC-161-Ad(F)F

NHVC-16 のみ キャップは各製品に付属となります。別途ご購入の場合、キャップのみのご購入も可能です。

適用ケーブル

プラグ アダプタ フランジ付きアダプタ	導体断面積	0.3 ~ 1.25mm ² (AWG#16 ~ #22)	
	A 寸法	3.4 ~ 4.0mm	
	B 寸法	6.1 ~ 7.0mm	
	参考例	AC 電圧用 ケーブル名称 RG-59/U 使用電圧 2.3kV 同軸ケーブル規格品 DC 電圧用 ケーブル名称 RSU-MV 使用電圧 10kV 日星電気(株)社製	
レセプタクル	導体断面積	0.3 ~ 1.25mm ² (AWG#16 ~ #22)	
	C 寸法	6mm 未満	
	参考例	AC 電圧用 ケーブル名称 RSK-L1500V 使用電圧 1.5kV 日星電気(株)社製 DC 電圧用 ケーブル名称 UL3239B 使用電圧 30kV 日星電気(株)社製	

材質及び処理

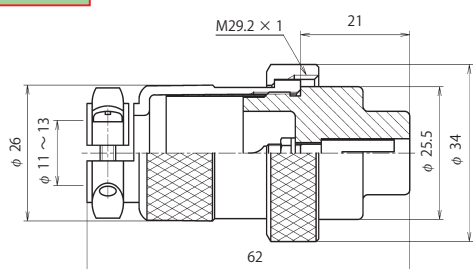
	材質	処理
シェル	亜鉛合金	クロムめっき
絶縁体	合成樹脂	—
コンタクト	銅合金	銀めっき

NHVC-501 のプラグのはんだづけは
コンタクトを取り外して行って下さい。
(口幅8のソケットレンチをご使用下さい。)

電氣的性能

	301	501
耐電圧 (V r.m.s.)	6 k	15 k
インパルス耐電圧	± 15 kV 以上	± 40 kV 以上
許容電流	max.10A	
電線導体断面積 (mm ²)	2 以下	
使用温度範囲	-25℃ ~ +60℃	

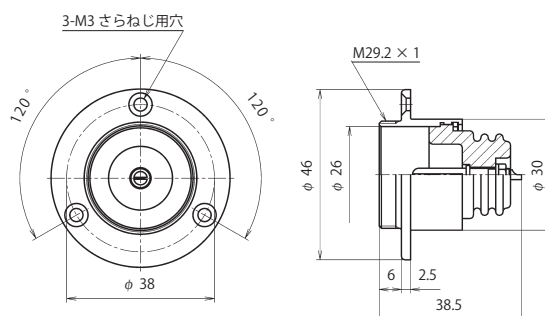
30



ソケット(メス)コンタクト

NHVC-301-PF

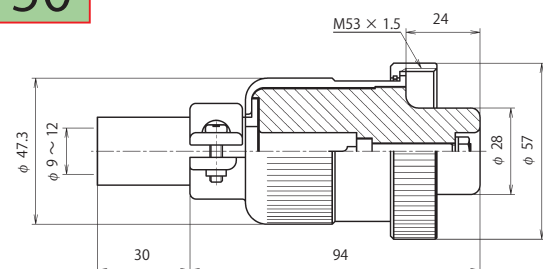
結合



ピン(オス)コンタクト

NHVC-301-RM

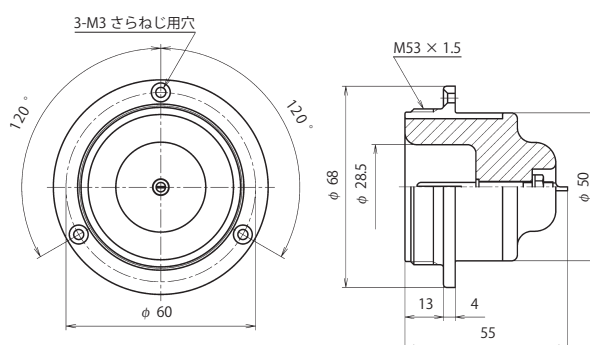
50



ソケット(メス)コンタクト

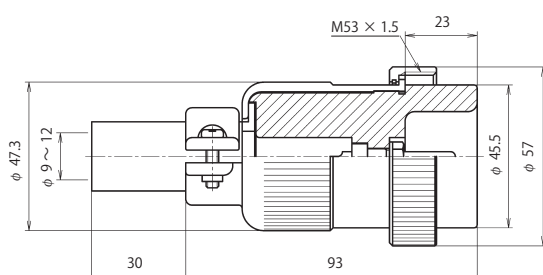
NHVC-501-PF

結合



ピン(オス)コンタクト

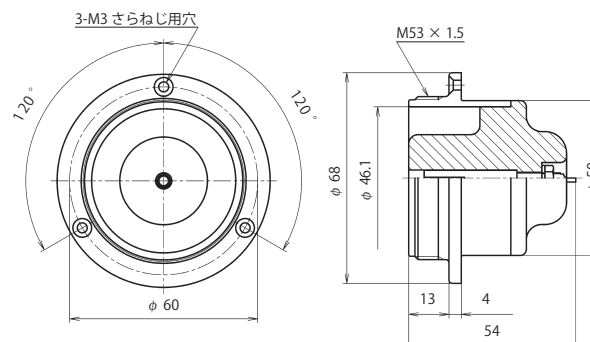
NHVC-501-RM



ピン(オス)コンタクト

NHVC-501-PM

結合



ソケット(メス)コンタクト

NHVC-501-RF

材質及び処理

	材質	処理
シェル	アルミ合金	—
絶縁体	合成樹脂	
コンタクト	銅合金	銀めっき
パッキン	合成ゴム	—

専用工具（別売）：コンタクトレンチ

200A コンタクトレンチ

350A コンタクトレンチ

※はんだづけの際にコンタクトを取り外す為
この専用工具が必要となります。

電気的性能

	1204	2004
防水性	IP 55 (カテゴリー 2)*	IP 67
定格	3.3 kV 200A	6.6 kV 350A
耐電圧 (V r.m.s.)	20k	35k
インパルス耐電圧	± 35 kV 以上	± 80 kV 以上
接触抵抗 コンタクト電圧降下定格電流にて	20mV 以下	
電線導体断面積 (mm ²)	100 以下	150 以下
ケーブル仕上がり外径 (mm)	φ 33 ~ φ 74	φ 34 ~ φ 97
使用温度範囲	-25℃ ~ +85℃	-40℃ ~ +85℃

【付属品】

- 2004-PM 及び AdF
高圧ケーブル用端末処理キット
- 2004-PM のみ
カップリングレンチ

【オプション設定】

- 2004 の PM と AdF では
充填剤注入口を追加可能。
ご注文の前にご相談下さい。

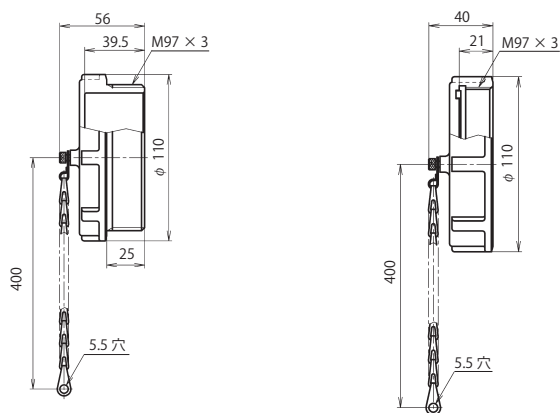
★用語の説明 P272 参照

※ご注文の際はケーブル仕上がり外径と電線導体断面積の提示が必要になります。

当社にて品名の末尾に外径に合わせた記号を設定致します。（対象：プラグ、アダプタ）

※結線作業要領書をご入用の場合は別途ご相談下さい。

90



キャップ

NHVC-90-PCa

プラグ用キャップ

NHVC-90-RCa

レセプタクル用キャップ
アダプタ用キャップ

【生産中止対象品】

NHVC-904-PM *

NHVC-904-RF

NHVC-904-AdF *

*はケーブルパッキンの呼び記号

【時期】

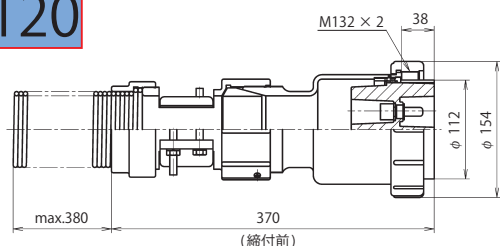
2019 年 4 月 22 日

※キャップ（NHVC-90-PCa、NHVC-90-RCa）は、NMI シリーズに流用している為、生産を継続致します。

NHVCシリーズ

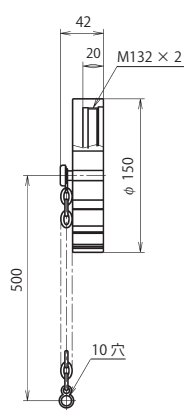
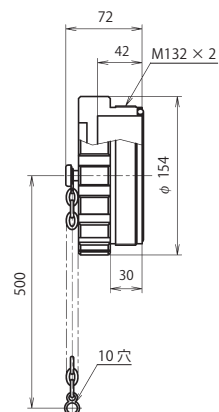
NHVC

120



ピン (オス) コンタクト

NHVC-1204-PM



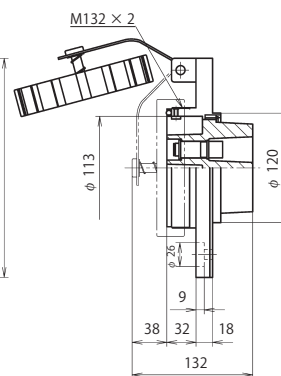
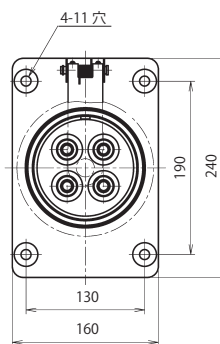
キャップ NHVC・NMI 兼用

NHVC-120-PCa

(PM 用キャップ)

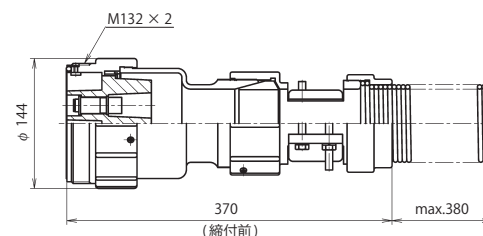
NHVC-120-AdCa

(AdF 用キャップ)



ソケット (メス) コンタクト

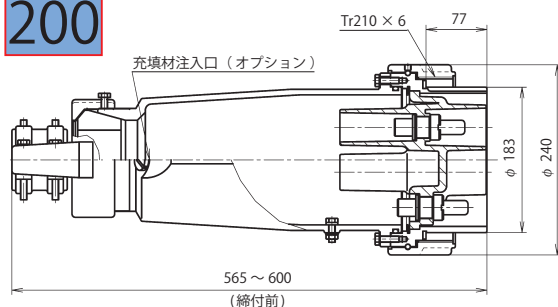
NHVC-1204-CRF



ソケット (メス) コンタクト

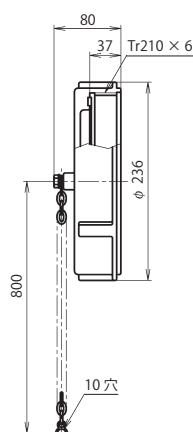
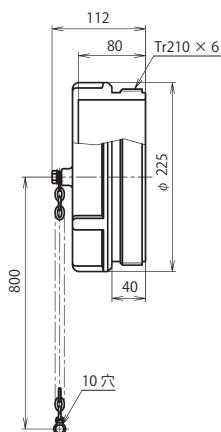
NHVC-1204-AdF

200



ピン (オス) コンタクト

NHVC-2004-PM

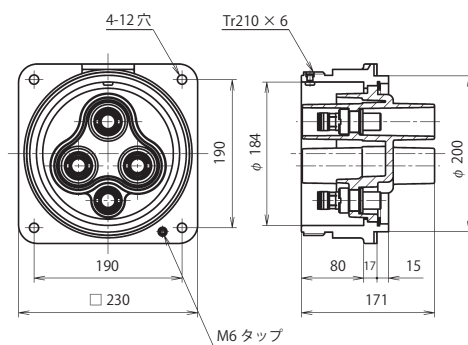


NHVC-200-PCa

(PM 用キャップ)

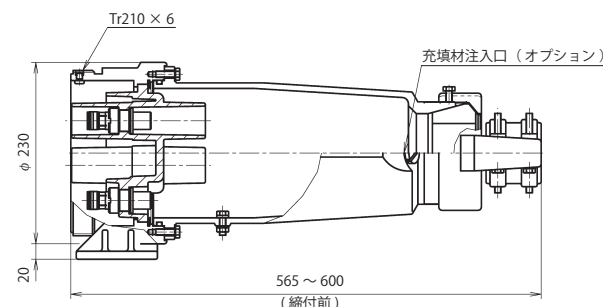
NHVC-200-RCa

(RF・AdF 用キャップ)



ソケット (メス) コンタクト

NHVC-2004-RF



ソケット (メス) コンタクト

NHVC-2004-AdF