

Cross sectional area Nom.	No of wires x diameter Nom.	Insulation thickness	Sheath thickness	Overall diameter	Weight Approx.
mm <sup>2</sup>	mm	mm	mm	mm	kg/km
3x2.5	50x0.25	0.8	1.8	11.8	204
3x4	56x0.30	1.0	1.8	12.7	270
3x6	84x0.30	1.0	1.8	14.0	360
3x10	80x0.40	1.0	1.8	16.8	540
3x16	126x0.40	1.0	1.8	19.0	756
3x25	196x0.40	1.2	1.8	26.0	1350
4x1.5	30x0.25	0.8	1.8	11.3	185
4x2.5	50x0.25	0.8	1.8	12.4	246
4x4	56x0.30	1.0	1.8	13.8	325
4x6	84x0.30	1.0	1.8	15.2	425
4x10	80x0.40	1.0	1.8	18.4	670
4x16	126x0.40	1.0	1.8	20.8	950
4x25	196x0.40	1.2	1.9	29.0	1670
5x1.5	30x0.25	0.8	1.8	12.3	226
5x2.5	50x0.25	0.8	1.8	13.5	300
5x4	56x0.30	1.0	1.8	15.0	434
5x6	84x0.30	1.0	1.8	16.6	564
5x10	80x0.40	1.0	1.8	20.4	845
5x16	126x0.40	1.0	1.8	23.6	1190
5x25	196x0.40	1.2	1.9	32.4	2110

AHURA ELECTRIC KHORASAN CO.

**CU/PVC/PVC**

## کابل مخابراتی Scerm Cables

**Scerm Cables (PE) / A-2Y(ST) 2Y**

**Standard TCI & VDE 0815, ASTM D4565**

**Rated Voltage : 200V**

**Construction : Plain Annealed Copper,  
Conductor Diameter 0.6 mm, Core Wrapping,  
Shield Made Of Plastic-coated, Aluminum  
Foil With Earth Wire Dia 0.40 mm**

**Insulation : PE Sheathed : Black PE**

**Application : For Telephone And signal  
Transmits On Or Under Plaster And Outdoors.**

کابل های مخابراتی هوایی یا عایق و روکش پلی اتیلن

استاندارد: شرکت مخابرات ایران

**ساختمان :** هادی از جنس مس آنیل شده به قطر ۰/۶۰ میلیمتر، پوشش محافظ الکترواستاتیک کابل از یک نوار پلی استر، نوار پلی استر آلومینیوم، به همراه سیم زمین به قطر ۰/۴۰ مسی

**عایق :** پلی اتیلن، غلاف پلی اتیلن مشکی

**موارد مصرف :** در تأسیسات تلفن خارج ساختمان و شبکه های محلی در زیر زمین

No. Of Pairse	Sheath Thickness	Overall Diameter	Max. Of Conductor Resistance		Insulation Resistance	Mutul Capacitance At 1000 HZ	Dielectrice Strength		Weight
			0.60	0.40			One Conductor With All Other 2.4KV (DC)	Between Core To Shield 5KV (DC)	
—	mm	mm	Ω /Km		G Ω /Km	nf/km	(S)	(S)	Kg/km
2	1	6	62	139	20	52+(.)4	3	3	30
4	1	7.4	62	139	20	52+(.)4	3	3	48
6	1	8.1	62	139	20	52+(.)4	3	3	62
8	1	8.9	62	139	20	52+(.)4	3	3	77
10	1	9.6	62	139	20	52+(.)4	3	3	93
15	1	11.1	62	139	20	52+(.)4	3	3	125
20	11	12.5	62	139	20	52+(.)4	3	3	168



الکترونیک خراسان (شید)  
Reg: 59781  
Ahura Electric Khorasan Co.

AHURA ELECTRIC KHORASAN CO.

**CU/PVC/PVC**

# کابل قابل انعطاف (افشان) Flexible Cable

## مشخصات فنی

### ELEXIBLE CABLE

CU/PVC/PVC

#### Technical Information:

Base Standard:

ISIRI(607)53

ISIRI(607)52

VDE 0250

BS 6500

#### Code Designation:

H05VVH2-F

300/300 V

H05VV-F

300/500 V

NYMHY

Nominal Voltage :  $U_D/U_0$

300/500 V

Range Temperature : -30 to 70°C

Voltage Test : 2KV(AC)

300/500 V : 1500 V AC

300/500-V 2000 V AC

Constructorm Layer Cable : CU/PVC/PVC

#### Material Conductor :

Fine Copper Conductor , Class 5 , acc. To IEC 60228 or ISIRI 3084 Standard

PVC Insulation : compound of PVC/D

Core Insulation colors: As Request

PVC Outer Sheath : PVC Type ST5

#### Application :

For connection lighting and equipment office and domestic. For use in dry location.

Max Working Temperature : 70°C

استاندارد مرجع:

ISIRI (607)52

ISIRI (607)53

VDE 0250

BS 6500

کد کابل :

300/300 V ; H03VVH2-F

300500/V ;H05VV-F

VYMHY

ولتاژ نامی 300/500 و 300/300

ولتاژ آزمون :

300/300 V ; 1500 V AC

300/300 V ; 2000 V AC

ساختار کابل :

هادی مسی کلاس ۵ مطابق با استاندارد IEC 60228 و ISIRI 3084

عایق PVC (رنگ بندی طبق درخواست)

روکش PVC (رنگ بندی طبق درخواست)

جنس عایق : آمیزه PVC

رنگ بندی : طبق درخواست

جنس روکش نهایی : آمیزه PVC

کاربرد : این کابل ها برای تجهیزات روشنایی و تجهیزات اداری و خانگی مورد مصرف دارد و در مناطق خشک قابل استفاده است.

Cross sectional area Nom.	No of wires x diameter Nom.	Insulation thickness	Sheath thickness	Overall diameter	Weight Approx.
mm <sup>2</sup>	mm	mm	mm	mm	kg/km
2 x 1.5	30 x 0.25	0.8	1.8	10.0	134
2 x 2.5	50 x 0.25	0.8	1.8	11.0	174
2 x 4	56 x 0.30	1.0	1.8	12.0	221
2 x 6	84 x 0.30	1.0	1.8	13.2	284
2 x 10	80 x 0.40	1.0	1.8	15.8	460
2 x 16	126 x 0.40	1.0	1.8	17.8	660
2 x 25	196 x 0.40	1.2	1.8	25.4	1150
3 x 1.5	30 x 0.25	0.8	1.8	10.5	132



## سیم قابل انعطاف (افشان)

## Flexible Wire

CU/PVC

## Flexible Wire:

Single core, pvc insulation, Flexible conductors

## Technical Information:

## Base Standard:

IEC 60227

## Cable Code:

IEC 60227 06 (H05V-K)

IEC 60227 02 (H07V-K)

## NYAF

Nominal Voltage :  $U_D/U_0$ 300/500 for conductors up to and including 1 mm<sup>2</sup>450/750 for conductors above 1 mm<sup>2</sup>

## Range Temperature :

Flexing -5 to +70° C

Flexing -30 to +70° C

## Voltage Test :

H05V-K: 2KV(AC)

H05V-K: 2.5 KV(AC)

## Constructorm Layer Cable : CU/PVC

## Material Conductor :

Fine Copper ACC IEC 6022.8 Class 5

PVC insulation: Compound type of PVC/C

## Application :

In dry rooms, apportus switch and distribution boards, for fixed installation in conduits, over and under plaster in not permitted.

minimum bending radius: 5times of maximum overall diameter

minimum insulation resistance at 70° C and 500v is more than 0.015 MΩ.km.

Ordinary wire and cable single and twisted twin cables ( flexible )

Max Working Temperature : 70° C

## مشخصات فنی

## استاندارد مرجع:

IEC 60227-3 , IRISI 607-3

## کد سیم :

ISIRI (607) 06

ISIRI (607) 02

برای هادی تا مقطع ۱ میلی متر مربع  
برای هادی از سطح مقطع بیشتر از یک میلی متر مربع

IEC 6022 06 (H05V-K)

IEC 6022 02 (H05V-K)

## ولتاژ نامی :

300/500v برای هادی تا سطح مقطع 1mm<sup>2</sup>450/750v برای هادی از سطح مقطع بیشتر از 1mm<sup>2</sup>

## ولتاژ آزمون :

H07V-K:2.5 Kv (AC)

H07V-K:2 Kv (AC)

## ساختار سیم : CU/PVC

جنس و کلاس: مس آنیل شده کلاس ۵ مطابق با استاندارد IEC 60228-ISIRI 3084

جنس عایق : آمیزه PVC نوع C

رنگ بندی عایق : طبق درخواست مشتری

کاربرد : این سیم ها در ماشین آلات و تابلوهای فرمان و داکت زیرزمینی

بکار می روند استفاده مستقیم آن ها بروی کانال و میخازن مجاز نمی باشد.

حداقل مقاومت عایق در 70° C و 500 ولت بیشتر از 0.015 MΩ.km می باشد.

حداکثر دمای کار 70° C

Cross sectional area Nom.	No of wires x diameter Nom.	Insulation thickness	Overall diameter	Insulation resistance at 70° C Min.	Weight Approx.	Consistance resistance at 20° C Max.
mm <sup>2</sup>	mm	mm	mm	MΩ.km.	kg/km	Ω/km
0.5	16 x 0.20	0.6	2.2	0.013	9	39
0.75	24 x 0.20	0.6	2.4	0.011	12	26
1	32 x 0.20	0.6	2.6	0.010	15	19.5
1.5	30 x 0.25	0.7	3.0	0.010	21	13.3
2.5	50 x 0.25	0.8	3.6	0.009	33	7.98
4	36 x 0.30	0.8	4.2	0.007	48	4.95
6	84 x 0.30	0.8	4.8	0.006	68	3.30
10	80 x 0.40	1.0	6.1	0.0056	114	1.91
16	126 x 0.40	1.0	7.1	0.0046	173	1.21
25	196 x 0.40	1.2	9.3	0.0044	272	0.780



## Coaxial Cables

## کابل کواکسیال

## Coaxial Cacle :

## Technical Information:

Base Standard: JIS C-3501

Constructorn Layer Cable :

Material Conductor :

Palin Annealed Copper

CCA

Inner Conductor : Solid, STRANDED

Dielectric Conductor : Low DENSITY PE, Foam PE

Briad-Shied Material:

Palin Annealed Copper

Jocked Material : PVC or PE

Application :

Radio, Community antena Tv, master antena, TV, Closed circuit TV and windespread use in local networks (LANS), instrumental control systems, detector area, etc.

## مشخصات فنی

استاندارد مرجع:

JIS-C3501

CU/PE/b/PVC

ساختار سیم : هادی مسی مطابق با استاندارد

جنس و کلاس : مس آنیل شده ۱ (مفتولی) و آلومینیوم مسوار

جنس عایق : پلی اتیلن

بافت شیلد : مس آنیل شده - آلومینیوم مسوار

کاربرد : رادیو، آنتن های ارتباطی تلویزیون، آنتن مرکزی، تلویزیون های

مدار بسته، سیستم های کنترل اندازه گیری و غیره...

75Ω

مدل	سطح مقطع	عایق سطح مقطع	فویل	بافت	روکش نهایی
صادراتی	مس 1.0	فوم پلی اتیلن سبک	نوار آلومینیوم مسی ۹ میکرون	۶۴ رشته مس یا CCA	PVC مخصوص از نوع مقاوم در برابر اشعه آفتاب UV و یخ زدگی
درسا	مس 0.8	فوم پلی اتیلن سبک	نوار آلومینیوم مسی ۹ میکرون	۶۴ رشته مس یا CCA	PVC مخصوص از نوع مقاوم در برابر اشعه آفتاب UV و یخ زدگی
رویا	مسوار 0.9	فوم پلی اتیلن سبک	نوار آلومینیوم مسی ۹ میکرون	۳۲ رشته آلومینیوم	PVC مخصوص از نوع مقاوم در برابر اشعه آفتاب UV و یخ زدگی
آتش	آلومینیوم 0.8	فوم پلی اتیلن سبک	نوار آلومینیوم مسی ۹ میکرون	۳۲ رشته آلومینیوم	PVC مخصوص از نوع مقاوم در برابر اشعه آفتاب UV و یخ زدگی
ممتاز کرمان	مس 0.6	فوم پلی اتیلن سبک	نوار آلومینیوم مسی ۹ میکرون	۴۸ رشته CCA	PVC مخصوص از نوع مقاوم در برابر اشعه آفتاب UV و یخ زدگی
RG-59	مس 0.7	فوم پلی اتیلن سبک	نوار آلومینیوم مسی ۹ میکرون	۹۶ رشته CCA	PVC
RG-59 ترکیبی	مس 0.7 + کابل 2x0.25	فوم پلی اتیلن سبک	نوار آلومینیوم مسی ۹ میکرون	۹۶ رشته CCA	PVC





## CU/Halogen/Halogen

کابل هالوژن فری  
Flexible HFFR

**Flexible HFFR (halogen free fire resistant) Cables 0.6/1 Kv**  
**Standard :** ISIRI 3569 & BS 5469& IEC 60502 & VDE 0271  
**Rated Voltage :** 0.6/1Kv  
**Construction :** Copper Conductor (class 5 ), Poly ole fin (hffr) insulation & Poly ole fin (hffr) jacket.  
**Application :** This could be in an underground or over ground railway, airport, hospital, ship, offshore rigoring other public building or space.

کابل های افشان با عایق و روکش هالوژن فری و مقاوم در برابر آتش

استاندارد: ISIRI 3569 & BS 5469& IEC 60502 & VDE 0271

رنج ولتاژ: 0.6/1kv

ساختمان: هادی از جنس کلاس ۵

عایق: هالوژن فری مقاوم در برابر شعله

روکش: هالوژن فری مقاوم در برابر شعله

کاربرد: این کابل ها در فضاهای بسته مانند قطارهای شهری بیمارستان ها و سالن های کنفرانس به دلیل نداشتن گازهای سمی و هالوژنه مورد استفاده قرار می گیرد

Nominal Cross Section	No. Of Strand *Dia	Insulation Thickness	Sheath Thickness	Overall Diameter	Weight	Max. Of Conductor Resistance 25° C	Current Capacity At 25° C	
							air	earth
N* mm2	mm	mm	mm	mm	Kg/km	Ω /Km	A	
2 x 15	30 x 15	0.8	1.8	985	107	133	24	38
3 x 15	30 x 15	0.8	1.8	103	132	133	24	38
4 x 15	30 x 15	0.8	1.8	117	186	133	24	38
2 x 15	50 x 15	0.8	1.8	107	133	798	32	50
3 x 15	50 x 15	0.8	1.8	113	195	798	-	27
4 x 25	50 x 25	0.8	1.8	125	125	798	-	27
3 x 25	56 x 25	1	1.8	136	289	495	-	34
3 x 25	84 x 25	1	1.8	148	370	330	-	44

## سیم بند تخت (نایلونی)

## CU/PVC/D

## Flat Non Sheathed Cord Cables

**Flat Non Sheathed Cord Cables**

**Rated Voltage :** 300/300 v

**Struction :** 2 Conductors very

fine annealed copper wire

**Insulation :** PVC/D insulation

**Application :** For connecting portable application mechanical stresses are low appliances application for heating appliances in not permissible

سیم بند تخت (نایلونی)

هادی: مس آنیل شده

عایق: پی وی سی نوع D

استاندارد: IEC 227-ISIRI 607-5

ولتاژ نامی: 300/300 v

ماکزیمم دمای کاربری هادی: 70°C

کاربرد: برای ارتباط با وسایل الکتریکی قابل حمل در محل هایی که فشار مکانیکی کمی وجود دارد استفاده در دمای بالا مجاز نمی باشد

وزن تقریبی	میانگین قطر خارجی	ضخامت عایق	تعداد و قطر رشته	سطح مقطع
17.5	2.4 x 5	0.6	11 x 0.20	2 x 0.35
22	2.7 x 5.5	0.8	24 x 0.16	2 x 0.5
27.5	3 x 6	0.8	32 x 0.16	2 x 0.75
31.5	2.85 x 6	0.8	30 x 0.20	2 x 1
41	3 x 6.3	0.8	30 x 0.24	2 x 1.5
62	3.6 x 7.7	0.8	50 x 0.24	2 x 2.5

